



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

ПОСТАНОВА

Київ

№ _____

Про граничні ціни на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

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

ПОСТАНОВЛЯЄ:

1. Встановити граничні ціни на:

- 1) ринку «на добу наперед» (далі – РДН):
 - максимальні граничні ціни з 00:00 до 07:00 та з 23:00 до 24:00 – 3 000,00 грн/МВт·год;
 - з 07:00 до 19:00 – 5 600,00 грн/МВт·год;
 - з 19:00 до 23:00 – 7 200,00 грн/МВт·год;
 - мінімальна гранична ціна – 10,00 грн/МВт·год;

2) внутрішньодобовому ринку:

максимальні граничні ціни з 00:00 до 07:00 та з 23:00 до 24:00 – 3 000,00 грн/МВт·год;

з 07:00 до 19:00 – 5 600,00 грн/МВт·год;

з 19:00 до 23:00 – 7 200,00 грн/МВт·год;

мінімальна гранична ціна – 10,00 грн/МВт·год;

3) на балансуєчому ринку:

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

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

2. Визнати такою, що втратила чинність, постанову Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27 червня 2023 року № 1126 «Про встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку.

3. Ця постанова набирає чинності з 04 жовтня 2023 року та діє до 04 квітня 2024 року включно.

Голова НКРЕКП

Костянтин УЩАПОВСЬКИЙ

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

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

Встановлення та перегляд граничних цін на ринку РДН, ВДР та балансуєчому ринку визначається відповідно до Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку (далі – Методика), затвердженої постановою НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221.

Регулятором на засіданні, яке відбулось 27.06.2023 у формі відкритого слухання, прийнято постанову № 1126 «Про встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку» (далі – Постанова 1126).

Підставами для перегляду граничних цін є досягнення ціною на РДН, ВДР та балансуєчому ринку (на завантаження) рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН, ВДР та балансуєчому ринку або 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН, ВДР та балансуєчому ринку (у разі застосування граничних цін), упродовж трьох останніх декад у щонайменше 30 відсотках розрахункових періодів.

Так, до НКРЕКП надійшли звернення АТ «Оператор ринку» (листи від 11.07.2023 № 01-31/1174, від 21.07.2023 № 01-31/1218, від 01.08.2023 № 01-31/1274, від 11.08.2023 № 01-31/1321, від 21.08.2023 № 01-31/1354 та від 01.09.2023 № 01-31/1405) та НЕК «Укренерго» (листи від 17.07.2023 № 01/34599, від 27.07.2023 № 01/36600, від 07.08.2023 № 01/38351, від 17.08.2023 № 01/40318 та від 25.08.2023 № 01/41857) щодо наявності істотного коливання цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку.

У той же час, зважаючи на ситуацію, що склалася на ринку електричної енергії України у зв'язку з триваючою широкомасштабною збройною агресією, в умовах воєнного стану, введеного відповідно до Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» (зі змінами), виникає низка проблем щодо функціонування енергетичної галузі України.

Відповідно до затвердженого 02.05.2023 Прогнозного балансу електричної енергії ОЕС України на 2023 рік та на 1 квартал 2024 року (далі – Прогнозний баланс) очікується дефіцит електричної енергії. При цьому, відповідно до пояснювальної записки до Прогнозного балансу одним із

компенсуючих заходів, що пропонується прийняти для зниження прогнозного дефіциту електричної енергії, є організація імпорتنих поставок електричної енергії.

Слід зазначити, що відповідно до результатів оперативного моніторингу, на сьогодні середні ціни на РДН в суміжних країнах Європейського Союзу у денні та вечірні години формуються на рівні, нижчому від рівня максимальних граничних цін на РДН в Україні, що в свою чергу дозволяє здійснювати імпорт електричної енергії з країн ЄС до України без необхідності застосування додаткових стимулів для імпортерів.

Проте, під час осінньо-зимового періоду середні ціни на електричну енергію на РДН в суміжних країнах Європейського Союзу мають тенденцію до зростання та можуть складатись на рівні, що перевищує рівень встановлених на сьогодні максимальних граничних цін на РДН в Україні.

Так, з метою забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності виникає необхідність у створенні додаткових стимулів для здійснення імпорту з метою зниження дефіциту електричної енергії.

Ураховуючи зазначене, НКРЕКП розроблено проєкт постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану» (далі – Проєкт), яким передбачено надання суб'єктом господарювання, що здійснює діяльність з імпорту електричної енергії (далі – Імпортер), оператору системи передачі послуг із забезпечення балансової надійності та відповідне прийняття та оплата таких послуг оператором системи передачі.

Поряд з цим, Проєктом передбачається покладення спеціальних обов'язків на:

Імпортера у частині здійснення купівлі електричної енергії на ринках держав-членів країн Європейського Союзу в обсягах та в терміни, визначені оператором системи передачі, та продажу імпортованої електричної енергії на всіх сегментах ринку електричної енергії України за цінами, що склались на цих ринках або за договором про постачання електричної енергії споживачу;

оператора системи передачі у частині розрахунку та доведенні імпортеру інформації щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу.

Слід відмітити, що покладення спеціальних обов'язків згідно з цим Проєктом носить тимчасовий характер та передбачено виключно на час дії воєнного стану.

З огляду на вимоги частини третьої статті 62 Закону, розроблений НКРЕКП Проєкт направлений листом від 06.09.2023 № 9480/13.2/7-23 до Секретаріату Енергетичного Співтовариства.

Ураховуючи зазначене Департамент енергоринку пропонує:

1. Схвалити проєкт постанови «Про граничні ціни на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку».

2. Оприлюднити проєкт постанови НКРЕКП «Про граничні ціни на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку» 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

І. Сідоров



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками першої декади липня 2023 року (з 01.07.2023 по 10.07.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

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

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.06.2023 по 10.07.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	52,36
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.06.2023 по 10.07.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	20,56
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 01.07.2023 по 10.07.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	16,07
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 11.06.2023 по 10.07.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	3,99



№01-31/1174 від 11.07.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000B5110000

Дійсний:

з 07.04.2023 по 06.04.2025

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 11.04.2023 по 10.07.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	-7,79
---	-------

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

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.06.2023 по 10.07.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	54,58
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.06.2023 по 10.07.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	66,53
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 01.07.2023 по 10.07.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	17,24
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 11.06.2023 по 10.07.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	4,46
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 11.04.2023 по 10.07.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	-7,89

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

Розрахунок показників передбачених підпунктом 1 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуочому ринку

Доба / Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
11.06.2023	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00	2100.00
12.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
13.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00
14.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	1994.60	2000.00	2000.00	3150.00	3508.00	2920.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2920.00	3774.00	3988.00	4000.00	3994.49
15.06.2023	2000.00	2000.00	1990.00	1870.00	1870.00	2000.00	2000.00	2940.00	2935.00	2000.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2950.00	3988.00	3988.00	4000.00	2000.00
16.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	1450.00	1450.00	1995.29	2000.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3774.00	3988.00	4000.00
17.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3990.74	4000.00	3995.90	3994.62	4000.00
18.06.2023	2000.00	2000.00	1996.11	1996.11	1994.58	1994.61	1995.32	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3994.61	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00
19.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3994.99	3996.08	3996.12	3996.10	4000.00
20.06.2023	2000.00	2000.00	1994.79	1994.59	1994.62	1994.78	2000.00	3985.00	2940.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3994.59	3994.62	3994.61	3994.61	4000.00
21.06.2023	2000.00	1994.50	1994.50	1989.00	1989.00	1989.00	1989.00	3994.62	3994.58	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3994.49	3988.00	3988.00	3994.50	4000.00
22.06.2023	2000.00	1994.72	1994.62	1994.60	1994.61	1994.70	2000.00	3865.00	3865.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3774.00	3988.00	3994.49	3994.52	3994.62
23.06.2023	2000.00	1995.28	1994.62	1994.62	1994.60	1995.31	2000.00	3994.48	3865.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3994.52	3988.00	3988.00	3985.00	3774.00
24.06.2023	2000.00	1994.70	1994.59	1994.60	1994.58	1994.78	1994.81	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3150.00	3988.00	3988.00	3774.00	3774.00
25.06.2023	2000.00	1994.51	1994.51	1994.62	1994.48	1994.69	1994.81	3994.50	3994.49	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3550.00	3988.00	3988.00	3988.00	3988.00
26.06.2023	2000.00	1994.58	1994.61	1994.59	1994.60	1994.68	1995.31	3994.49	3994.60	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3900.00	3988.00	2990.00	3774.00	3988.00
27.06.2023	2000.00	1989.00	1994.51	1994.52	1994.52	1994.61	2000.00	3865.00	3865.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3985.00	3994.61	3994.51	3988.00	3988.00
28.06.2023	2000.00	1994.80	1994.58	1994.69	1994.69	1994.80	2000.00	3994.81	3994.91	3994.62	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3994.59	3994.70	3988.00	3994.59	3994.71
29.06.2023	2000.00	1994.50	1994.58	1994.42	1989.00	1994.50	2000.00	3428.00	3865.00	3865.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3030.00	3774.00	3550.00	3550.00	3774.00
30.06.2023	2000.00	1450.00	1450.00	1600.00	1450.00	1989.00	1994.58	3428.00	3050.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2950.00	3550.00	3988.00	3988.00	3988.00
01.07.2023	3000.00	3000.00	2383.20	2380.70	2381.50	2376.00	2382.00	3100.00	2796.25	2640.00	2200.00	2184.00	2184.00	2184.00	2184.00	2184.00	2184.00	2184.00	2184.00	2476.60	4000.00	3938.70	4327.30	4299.45
02.07.2023	3000.00	3000.00	2559.25	2557.60	2558.85	2550.65	2555.60	3614.60	2200.00	2184.00	2136.00	2125.00	2095.00	2095.00	2095.00	2095.00	2125.00	2184.00	4070.00	3674.00	4371.15	4433.30	4426.00	
03.07.2023	3000.00	3000.00	2844.00	2552.65	2557.05	3000.00	3000.00	4000.00	3670.55	3670.55	2240.00	2200.00	2200.00	2200.00	2200.00	2200.00	2200.00	2200.00	2200.00	4321.55	4500.00	4900.00	7200.00	7200.00
04.07.2023	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	5600.00	4200.00	3865.00	2305.00	2200.00	2200.00	2184.00	2184.00	3000.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	7200.00	7200.00	7200.00	7200.00
05.07.2023	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	5600.00	4000.00	2240.00	4732.00	2200.00	2200.00	2004.00	2049.00	2460.60	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	7200.00	7200.00	7200.00	7200.00
06.07.2023	3000.00	3000.00	2000.00	1827.03	2000.00	2234.70	3000.00	5600.00	4200.00	3600.00	2200.00	2200.00	2184.00	1998.00	1998.00	2200.00	3600.00	5600.00	4600.00	4207.50	4203.45	7200.00	7130.00	3000.00
07.07.2023	3000.00	1650.00	1400.00	1378.97	1378.97	1500.00	1650.00	2999.00	2136.00	3064.00	2999.00	2136.00	2136.00	1850.00	1850.00	2184.00	3044.00	4045.35	3908.00	4170.00	4000.00	4170.00	4170.00	
08.07.2023	3000.00	1300.00	980.00	980.00	980.00	1034.00	1140.00	1215.00	1440.00	1440.00	1215.00	1215.00	1215.00	1197.00	1197.00	1197.00	1388.00	2616.00	3096.25	4170.00	4600.00	5481.90	5481.70	
09.07.2023	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	2231.20	2395.00	2000.00	1725.00	1715.00	1490.00	1700.00	1700.00	1490.00	1490.00	2533.00	4600.00	5600.00	5600.00	7200.00	7200.00	7200.00	7200.00	
10.07.2023	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	5600.00	4200.00	3650.00	2185.00	1913.00	1700.00	1715.00	2004.00	2314.50	5000.00	5600.00	5600.00	5317.30	7200.00	7200.00	7200.00	3000.00

Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
max price-сap P.ДН (11.06.2023 - 30.06.2023)	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	2000.00
max граничні ціни P.ДН (з 01.07.2023)	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	3000.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	7200.00	7200.00	7200.00	7200.00

Остання декада - 01.07-10.07.2023
Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price-сap P.ДН
52,36%

Доба / Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
11.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	3994.60	3995.91	3994.61	3990.87	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	3528.00	2646.25	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	2000.00
12.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	3990.35	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2000.00
13.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	4000.00	2000.00
14.06.2023	2000.00	2000.00	2000.00	2000.00	1994.60	2000.00	2000.00	3150.00	3508.00	2920.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25	2920.00	3774.00	3988.00	4000.00	3994.49
15.06.2023	2000.00	2000.00	1990.00	1870.00	1870.00	2000.00	2000.00	2940.00	2935.00	2000.00	2646.25	2646.25	2646.25	2646.25										

22.06.2023	2 000,00	1 994,72	1 994,62	1 994,60	1 994,61	1 994,70	2 000,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 988,00	3 994,49	3 994,52	3 994,62	3 996,09	3 996,12	2 000,00
23.06.2023	2 000,00	1 995,28	1 994,62	1 994,62	1 994,60	1 995,31	2 000,00	3 994,48	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,52	3 988,00	3 988,00	3 985,00	3 774,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00
24.06.2023	2 000,00	1 994,70	1 994,59	1 994,60	1 994,58	1 994,78	1 994,81	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 150,00	3 988,00	3 988,00	3 774,00	3 774,00	3 985,00	2 000,00
25.06.2023	2 000,00	1 994,51	1 994,51	1 994,62	1 994,48	1 994,69	1 994,81	3 994,50	3 994,49	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 550,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00
26.06.2023	2 000,00	1 994,58	1 994,61	1 994,59	1 994,60	1 994,68	1 995,51	3 994,49	3 994,60	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 900,00	3 988,00	2 990,00	3 774,00	3 988,00	2 000,00
27.06.2023	2 000,00	1 989,00	1 994,51	1 994,52	1 994,52	1 994,61	2 000,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 985,00	3 994,61	3 994,51	3 988,00	3 988,00	3 994,51	3 994,51	2 000,00
28.06.2023	2 000,00	1 994,80	1 994,58	1 994,69	1 994,69	1 994,80	2 000,00	3 994,81	3 994,91	3 994,62	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,69	3 994,59	3 994,70	3 988,00	3 994,59	3 994,71	3 994,72	2 000,00
29.06.2023	2 000,00	1 994,50	1 994,38	1 994,42	1 989,00	1 994,50	2 000,00	3 428,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 030,00	3 030,00	3 774,00	3 550,00	3 550,00	3 774,00	3 774,00	2 000,00
30.06.2023	2 000,00	1 450,00	1 450,00	1 690,00	1 450,00	1 989,00	1 994,58	3 428,00	3 050,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 950,00	3 550,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00
01.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 383,20	2 380,70	2 381,50	2 376,00	2 382,00	3 100,00	2 796,25	2 640,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 200,00	2 476,60	4 000,00	3 938,70	4 327,30	4 299,45	4 325,05	4 329,40	3 000,00	
02.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 559,25	2 557,60	2 555,85	2 550,65	2 555,60	3 614,60	2 200,00	2 184,00	2 136,00	2 125,00	2 095,00	2 095,00	2 095,00	2 125,00	2 184,00	4 070,00	3 674,00	4 371,15	4 433,30	4 426,00	4 800,00	3 000,00	
03.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 844,00	2 552,65	2 557,05	3 000,00	3 000,00	4 000,00	3 670,55	3 676,30	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 476,55	4 321,55	4 500,00	4 900,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
04.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 865,00	2 305,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
05.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 732,00	4 000,00	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 004,00	2 049,00	2 460,60	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
06.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 000,00	1 827,03	2 000,00	2 234,70	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 600,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	1 998,00	1 998,00	2 200,00	3 600,00	5 600,00	4 600,00	4 207,50	4 203,45	7 200,00	7 130,00	3 000,00	
07.07.2023	3 000,00	1 650,00	1 400,00	1 378,97	1 378,97	1 500,00	1 650,00	2 999,00	3 064,00	2 999,00	2 136,00	2 136,00	2 136,00	1 850,00	1 850,00	2 184,00	3 044,00	4 045,35	3 908,00	4 170,00	4 000,00	4 170,00	4 170,00	3 000,00	
08.07.2023	3 000,00	1 300,00	980,00	980,00	980,00	1 034,00	1 140,00	1 215,00	1 440,00	1 440,00	1 215,00	1 215,00	1 215,00	1 197,00	1 197,00	1 197,00	1 388,00	2 616,00	3 096,25	4 170,00	4 600,00	5 481,90	5 481,70	3 000,00	
09.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 231,20	2 395,00	2 000,00	1 725,00	1 715,00	1 490,00	1 700,00	1 700,00	1 490,00	1 490,00	1 490,00	2 533,00	4 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
10.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 650,00	2 185,00	1 913,00	1 700,00	1 715,00	2 004,00	2 314,50	5 000,00	5 600,00	5 317,30	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
11.07.2023																									

		9 декад				
2023	10.Кві		3 093,40			
	20.Кві		3 021,33			
	30.Кві		2 927,59			
	10.Тра		2 886,86			
	20.Тра		2 856,06			
	31.Тра	3 декади	2 892,34			
	10.Чер		2 899,15			
	20.Чер	Декада	2 910,54			
	30.Чер		2 890,05			
	10.Лип	3 314,96	16,07%	3 014,73	3,99%	2 852,33



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками другої декади липня 2023 року (з 11.07.2023 по 20.07.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

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

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.06.2023 по 20.07.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	45,14
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.06.2023 по 20.07.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	10,28
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 11.07.2023 по 20.07.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	4,69
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 21.06.2023 по 20.07.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	10,42



№01-31/1218 від 21.07.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

58E2D9E7F900307B0400000FA91330089199D00

Дійсний:

з 21.12.2021 по 21.12.2023

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 21.04.2023 по 20.07.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	-2,69
---	-------

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

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.06.2023 по 20.07.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	46,81
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.06.2023 по 20.07.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	33,33
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 11.07.2023 по 20.07.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	2,21
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 21.06.2023 по 20.07.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	10,56
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 21.04.2023 по 20.07.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	-3,22

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

Розрахунок показників передбачених підпунктом 1 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчному ринку

Table with 24 columns (Doba / Година) and 24 rows (21.06.2023 to 20.07.2023). Values range from 2,000.00 to 6,000.00.

Summary table with 24 columns (Година) and 2 rows (max price-сap PДН, max граничний ціни PДН). Values range from 2,000.00 to 6,000.00.

Остання декада - 11.07-20.07.2023
Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price-сap PДН
45,14%

Table with 24 columns (Doba / Година) and 24 rows (21.06.2023 to 20.07.2023). Values range from 2,000.00 to 6,000.00.

Summary table with 24 columns (Година) and 2 rows (min price-сap PДН, min граничний ціни PДН). Values range from 1,000.00 to 10,000.00.

Остання декада - 11.07-20.07.2023
Відсоток годин, які склали 105% і менше від min price-сap PДН
10,28%

26.03.2023	1 850,00	1 845,00	1 730,00		1 560,00	1 730,00	1 685,00	3 350,00	3 317,00	3 310,00	3 295,00	3 015,00	3 015,00	3 070,00	3 015,00	3 070,00	3 075,00	3 075,00	3 375,00	3 900,00	3 920,00	3 970,73	3 965,29	1 985,25	
27.03.2023	1 850,00	1 845,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 845,00	1 850,00	3 670,00	3 960,00	3 960,00	3 670,00	3 350,00	3 338,00	3 350,00	3 338,00	3 350,00	3 870,00	3 888,00	3 900,00	3 987,31	3 996,46	3 986,94	3 900,00	1 968,00	
28.03.2023	1 730,00	1 685,00	1 560,00	1 560,00	1 560,00	1 730,00	1 850,00	3 990,00	4 000,00	4 000,00	3 670,00	3 294,00	3 170,00	3 160,00	3 160,00	3 170,00	3 399,00	3 897,00	3 919,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 972,15	1 970,50	
29.03.2023	1 850,00	1 730,00	1 730,00	1 685,00	1 730,00	1 845,00	1 850,00	3 954,00	3 970,14	3 954,00	3 670,00	3 668,00	3 348,00	3 350,00	3 348,00	3 350,00	3 890,00	3 897,00	3 900,00	3 971,28	3 982,12	3 900,00	3 900,00	1 961,00	
30.03.2023	1 850,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	3 917,00	3 670,00	3 670,00	3 662,00	3 668,00	3 350,00	3 350,00	3 350,00	3 890,00	3 885,00	3 894,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	3 894,00	1 974,00	
31.03.2023	1 850,00	1 845,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	3 668,00	3 670,00	3 668,00	3 670,00	3 979,66	3 675,00	3 675,00	3 675,00	3 650,00	3 878,00	3 885,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	3 982,65	3 900,00	1 971,75	
01.04.2023	1 999,00	1 850,00	1 838,00	1 838,00	1 838,00	1 850,00	1 995,00	3 985,61	3 985,14	4 000,00	3 979,59	3 675,00	3 638,00	3 620,00	3 620,00	3 638,00	3 708,00	3 870,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
02.04.2023	1 850,00	1 850,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 848,00	3 624,00	3 664,00	3 670,00	3 670,00	3 593,00	3 608,00	3 350,00	3 350,00	3 608,00	3 690,00	3 780,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 972,57	2 000,00	
03.04.2023	1 842,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 850,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 675,00	3 669,00	3 669,00	3 669,00	3 669,00	3 895,00	3 898,00	3 900,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 900,00	1 993,00	
04.04.2023	1 848,00	1 730,00	1 560,00	1 560,00	1 560,00	1 685,00	1 848,00	3 668,00	3 668,00	3 670,00	3 670,00	3 668,00	3 665,00	3 644,00	3 668,00	3 668,00	3 895,00	3 375,00	3 890,00	3 898,00	3 898,00	3 898,00	3 890,00	1 990,00	
05.04.2023	1 680,00	1 570,00	1 570,00	1 570,00	1 570,00	1 570,00	1 838,00	3 665,00	3 670,00	4 000,00	3 670,00	3 668,00	3 668,00	3 668,00	3 655,00	3 350,00	3 375,00	3 890,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 375,00	1 860,00	
06.04.2023	1 760,00	1 570,00	1 545,00	1 545,00	1 545,00	1 570,00	1 860,00	3 670,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 971,76	3 668,00	3 668,00	3 668,00	3 668,00	3 898,00	3 898,00	3 972,46	4 000,00	4 000,00	3 963,80	3 890,00	1 860,00	
07.04.2023	1 860,00	1 860,00	1 858,00	1 858,00	1 858,00	1 860,00	1 970,36	3 670,00	3 670,00	3 972,55	3 668,00	3 668,00	3 070,00	3 070,00	3 015,00	3 015,00	3 020,00	3 050,00	3 898,00	3 970,80	3 965,46	4 000,00	3 888,00	1 860,00	
08.04.2023	1 963,53	1 860,00	1 860,00	1 858,00	1 858,00	1 860,00	1 860,00	3 060,00	2 950,00	3 075,00	3 179,00	3 668,00	3 668,00	3 179,00	3 015,00	3 070,00	2 960,00	2 750,00	3 898,00	3 997,71	4 000,00	3 898,00	3 898,00	1 750,00	
09.04.2023	1 570,00	1 570,00	1 420,00	1 420,00	1 420,00	1 420,00	1 420,00	2 675,00	2 675,00	2 944,00	3 039,99	2 941,10	3 015,00	2 960,00	2 670,00	2 941,10	2 941,10	3 020,00	3 875,00	3 900,00	3 994,55	3 875,00	3 375,00	1 860,00	
10.04.2023	1 750,00	1 545,00	1 420,00	1 420,00	1 420,00	1 420,00	1 858,00	3 668,00	3 668,00	3 650,00	3 285,00	3 070,00	2 960,00	2 960,00	3 285,00	3 375,00	3 898,00	3 900,00	3 993,41	3 997,05	3 982,47	3 898,00	1 966,83		
11.04.2023	1 750,00	1 560,00	1 430,00	1 430,00	1 430,00	1 430,00	1 750,00	3 650,00	3 669,00	3 645,00	3 669,00	3 669,00	2 670,00	2 659,00	2 960,00	3 015,00	3 375,00	3 898,00	3 898,00	3 972,87	3 982,86	3 970,26	3 898,00	1 865,00	
12.04.2023	1 720,00	1 720,00	1 536,00	1 536,00	1 536,00	1 536,00	1 800,00	3 669,00	3 981,61	3 994,62	3 669,00	3 335,00	2 651,00	2 648,20	2 650,00	2 648,20	2 965,00	3 060,98	3 892,00	3 899,00	3 994,38	3 952,00	3 892,00	1 800,00	
13.04.2023	1 730,00	1 536,00	1 536,00	1 536,00	1 536,00	1 536,00	1 700,00	3 335,00	3 335,00	3 335,00	2 986,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 986,00	3 179,00	3 899,00	3 948,00	3 887,00	3 080,00	1 550,00	
14.04.2023	1 691,00	1 536,00	1 460,00	1 460,00	1 460,00	1 536,00	1 691,00	3 350,00	3 550,00	3 300,00	2 659,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 890,00	3 650,00	3 855,00	3 946,00	3 855,00	3 350,00	1 536,00	
15.04.2023	1 691,00	1 691,00	1 691,00	1 536,00	1 535,00	1 535,00	1 536,00	2 720,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 350,00	3 663,00	3 663,00	3 580,00	2 960,00	1 535,00		
16.04.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	1 378,97		
17.04.2023	1 489,00	1 489,00	1 489,00	1 489,00	1 489,00	1 489,00	1 489,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 852,00	3 243,00	3 600,00	3 498,00	3 243,00	1 489,00	
18.04.2023	1 845,10	1 845,10	1 780,00	1 691,50	1 691,50	1 691,50	1 845,10	2 985,00	2 646,25	2 985,00	2 985,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 985,00	2 646,25	3 650,00	3 855,00	3 855,00	3 855,00	3 855,00	1 845,10	
19.04.2023	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	4 000,00	3 999,00	3 978,30	3 317,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 663,00	3 946,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	1 827,87	
20.04.2023	2 000,00	1 994,43	1 978,30	1 951,00	1 951,00	1 994,56	1 994,59	3 662,00	3 972,83	3 969,33	3 645,00	3 005,00	2 950,00	3 005,00	3 005,00	3 323,00	3 323,00	3 345,00	3 865,00	3 994,82	4 000,00	3 994,78	3 964,72	2 000,00	
21.04.2023	2 000,00	1 955,00	1 955,00	1 831,00	1 831,00	1 955,00	1 981,73	3 662,00	3 323,00	3 005,00	2 945,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 945,00	2 945,00	2 646,25	3 150,00	3 350,00	3 645,00	3 663,00	3 663,00	1 955,00
22.04.2023	1 691,50	1 691,50	1 691,50	1 675,00	1 675,00	1 535,00	1 535,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 120,00	3 150,00	1 680,00	
23.04.2023	1 535,00	1 535,00	1 415,00	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	1 845,10	
24.04.2023	1 696,00	1 696,00	1 548,00	1 548,00	1 548,00	1 696,00	1 548,00	2 980,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 950,00	3 645,00	3 855,00	3 855,00	3 762,00	1 696,00	
25.04.2023	1 696,00	1 736,00	1 696,00	1 550,00	1 550,00	1 696,00	1 696,00	2 920,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 350,00	3 517,00	3 645,00	3 140,00	1 696,00	
26.04.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 150,00	2 646,25	1 405,00	
27.04.2023	1 378,97	1 378,97	1 548,00	1 378,97	1 378,97	1 548,00	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 746,00	3 970,89	3 971,32	3 555,00	1 696,00
28.04.2023	1 696,00	1 696,00	1 696,00	1 548,00	1 548,00	1 696,00	1 548,00	2 659,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 402,00	3 965,65	3 966,12	3 964,52	1 736,00	
29.04.2023	1 736,00	1 696,00	1 696,00	1 696,00	1 696,00	1 696,00	1 696,00	2 662,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 662,00	3 855,00	3 965,49	3 855,00	1 736,00	
30.04.2023	1 940,00	1 940,00	1 845,00	1 845,00	1 845,00	1 940,00	1 940,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 350,00	3 662,00	3 946,00	3 946,00	1 940,00	
01.05.2023	1 698,00	1 698,00	1 698,00	1 698,00	1 698,00	1 698,00	1 750,00	2 892,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 350,00	3 987,12	3 965,00	4 000,00	4 000,00	1 955,00	
02.05.2023	2 000,00	2 000,00	1 965,00	1 965,00	1 965,00</																				

08.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 995,32	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,58	3 994,61	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
09.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 994,50	2 950,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 978,00	3 978,00	3 995,31	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
10.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	3 865,00	3 994,59	3 994,79	3 150,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 996,10	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
11.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	3 994,60	3 995,91	3 994,61	3 990,87	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 528,00	2 646,25	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
12.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 990,35	2 646,25	3 989,71	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
13.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
14.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 994,60	2 000,00	2 000,00	3 150,00	3 508,00	2 920,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 920,00	3 774,00	3 988,00	4 000,00	3 994,49	2 000,00	червень
15.06.2023	2 000,00	2 000,00	1 990,00	1 870,00	1 870,00	2 000,00	2 000,00	2 940,00	2 935,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 950,00	3 988,00	3 988,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	2023
16.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 450,00	1 450,00	1 995,29	2 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 988,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
17.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 990,74	4 000,00	3 995,90	3 994,62	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
18.06.2023	2 000,00	2 000,00	1 996,11	1 996,11	1 994,58	1 994,61	1 995,32	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
19.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,99	3 996,08	3 996,12	3 996,10	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
20.06.2023	2 000,00	2 000,00	1 994,79	1 994,59	1 994,62	1 994,78	2 000,00	3 985,00	2 940,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,59	3 994,62	3 994,61	3 994,61	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
21.06.2023	2 000,00	1 994,50	1 982,00	1 989,00	1 989,00	1 989,00	1 996,49	3 994,62	3 994,58	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,49	3 988,00	3 988,00	3 994,50	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
22.06.2023	2 000,00	1 994,72	1 994,62	1 994,60	1 994,61	1 994,70	2 000,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 988,00	3 994,49	3 994,52	3 994,62	3 996,09	3 996,12	2 000,00	
23.06.2023	2 000,00	1 995,28	1 994,62	1 994,62	1 994,60	1 995,31	2 000,00	3 994,48	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,52	3 988,00	3 988,00	3 985,00	3 774,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00	
24.06.2023	2 000,00	1 994,70	1 994,59	1 994,60	1 994,58	1 994,78	1 994,81	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 150,00	3 988,00	3 988,00	3 774,00	3 774,00	3 985,00	2 000,00	
25.06.2023	2 000,00	1 994,51	1 994,51	1 994,62	1 994,48	1 994,69	1 994,81	3 994,50	3 994,49	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 550,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00	
26.06.2023	2 000,00	1 994,58	1 994,61	1 994,59	1 994,60	1 994,68	1 995,51	3 994,49	3 994,60	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 900,00	3 988,00	2 990,00	3 774,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00	
27.06.2023	2 000,00	1 989,00	1 994,51	1 994,52	1 994,52	1 994,61	2 000,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 985,00	3 994,61	3 994,51	3 988,00	3 988,00	3 994,51	3 994,51	2 000,00	
28.06.2023	2 000,00	1 994,80	1 994,58	1 994,69	1 994,69	1 994,80	2 000,00	3 994,81	3 994,91	3 994,62	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,69	3 994,59	3 994,70	3 988,00	3 994,59	3 994,71	3 994,72	2 000,00		
29.06.2023	2 000,00	1 994,50	1 994,38	1 994,42	1 989,00	1 994,50	2 000,00	3 428,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 030,00	3 774,00	3 550,00	3 774,00	3 550,00	3 774,00	3 774,00	2 000,00		
30.06.2023	2 000,00	1 450,00	1 450,00	1 690,00	1 450,00	1 989,00	1 994,58	3 428,00	3 050,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 950,00	3 550,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00	
01.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 383,20	2 380,70	2 381,50	2 376,00	2 382,00	3 100,00	2 796,25	2 640,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 200,00	2 476,60	4 000,00	3 938,70	4 327,30	4 299,45	4 325,05	4 329,40	3 000,00		
02.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 559,25	2 557,60	2 555,85	2 550,65	2 555,60	3 614,60	2 200,00	2 184,00	2 136,00	2 125,00	2 095,00	2 095,00	2 095,00	2 125,00	2 184,00	4 070,00	3 674,00	4 371,15	4 433,30	4 426,00	4 800,00	3 000,00			
03.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 844,00	2 552,65	2 557,05	3 000,00	3 000,00	4 000,00	3 670,55	3 676,30	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 476,55	4 321,55	4 500,00	4 900,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
04.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 865,00	2 305,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
05.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 732,00	4 000,00	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 004,00	2 049,00	2 460,60	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
06.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 000,00	1 827,03	2 000,00	2 234,70	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 600,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	1 998,00	1 998,00	2 200,00	3 600,00	5 600,00	4 600,00	4 207,50	4 203,45	7 200,00	7 130,00	3 000,00			
07.07.2023	3 000,00	1 650,00	1 400,00	1 378,97	1 378,97	1 500,00	1 650,00	2 999,00	3 064,00	2 999,00	2 136,00	2 136,00	1 850,00	1 850,00	2 184,00	3 044,00	4 045,35	3 908,00	4 170,00	4 000,00	4 170,00	4 170,00	4 170,00	3 000,00			
08.07.2023	3 000,00	1 300,00	980,00	980,00	980,00	1 034,00	1 140,00	1 215,00	1 440,00	1 440,00	1 215,00	1 215,00	1 197,00	1 197,00	1 197,00	1 388,00	2 616,00	3 096,25	4 170,00	4 600,00	5 481,90	5 481,70	3 000,00				
09.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 231,20	2 395,00	2 000,00	1 725,00	1 715,00	1 490,00	1 700,00	1 490,00	1 490,00	1 490,00	2 533,00	4 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00			
10.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 650,00	2 185,00	1 913,00	1 700,00	1 715,00	2 004,00	2 314,50	5 000,00	5 600,00	5 317,30	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00			
11.07.2023	3 000,00	2 330,30	1 900,00	1 900,00	1 900,00	1 900,00	2 331,50	3 600,00	3 465,70	2 245,00	2 241,00	2 242,00	2 240,00	2 240,00	2 246,00	2 247,00	3 350,00	5 342,90	5 400,00	6 953,10	6 966,10	7 200,00	7 200,00	3 000,00			
12.07.2023	3 000,00	2 629,40	2 627,00	2 602,90	2 590,70	2 629,70	2 994,00	4 375,00	3 650,00	1 950,00	1 899,00	1 899,00	1 900,00	1 950,00	1 900,00	1 900,00	3 600,00	5 516,00	5 493,10	7 114,20	7 200,00	7 200,00	7 200,0				

Розрахунок показників передбачених підпунктом 2 пункту 2.2

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Погодинні ціни купівлі-продажу електричної енергії на ВДР по ОЕС України																											
Години	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 (4*)		
Числа	грн./МВт·год																										
21.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 942,30	3 927,00	3 993,30	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
22.01.2023	2 000,00	1 978,80	1 754,40	1 406,55	1 406,55	1 754,40	1 993,08	2 699,18	3 927,00	3 927,00	3 896,40	3 825,00	3 774,00	3 774,00	3 825,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 995,19	2 000,00		
23.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
24.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
25.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
26.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
27.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
28.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 993,08	3 621,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 983,10	3 967,80	3 983,10	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
29.01.2023	2 000,00	1 993,08	1 978,80	1 973,70	1 973,70	2 000,00	1 925,76	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
30.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 993,30	3 983,10	3 983,10	3 993,30	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
31.01.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
01.02.2023	2 000,00	2 000,00	1 967,58	1 834,98	1 869,66	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 931,08	3 931,08	3 965,76	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
02.02.2023	2 000,00	1 999,20	1 978,80	1 881,90	1 978,80	1 999,20	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 966,78	3 916,80	3 928,02	3 928,02	3 928,02	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
03.02.2023	2 000,00	1 978,80	1 790,10	1 630,98	1 630,98	1 790,10	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 927,00	3 895,38	3 895,38	3 886,20	3 927,00	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	3 968,82	2 000,00	
04.02.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 999,20	3 774,26	3 927,00	3 927,00	3 927,00	3 927,00	3 713,82	3 721,98	3 895,38	3 895,38	3 895,38	3 895,38	3 895,38	3 895,38	3 774,26	3 779,10	3 774,26	3 774,26	3 774,26	2 000,00	
05.02.2023	2 000,00	1 891,59	1 876,80	1 785,00	1 683,00	1 785,00	1 785,00	3 060,26	3 264,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 366,00	3 264,00	3 366,00	3 345,60	3 285,42	3 383,86	3 350,28	3 264,00	2 000,00
06.02.2023	1 969,11	1 926,78	1 886,90	1 790,10	1 601,40	1 887,51	1 999,20	3 253,80	3 350,70	3 558,78	3 285,42	3 334,38	3 360,90	3 489,42	3 895,38	3 713,82	3 471,08	3 731,19	3 558,57	3 505,13	3 463,43	3 401,08	3 401,08	3 049,80	3 049,80	2 000,00	
07.02.2023	1 982,13	1 926,78	1 902,30	1 900,46	1 906,07	1 978,80	1 998,40	3 570,00	3 646,50	3 672,00	3 468,00	3 483,30	3 672,00	3 682,20	3 799,50	3 774,00	3 570,00	3 672,00	3 672,00	3 570,00	3 672,00	3 570,00	3 570,00	3 570,00	3 468,00	2 000,00	
08.02.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 978,00	3 876,00	3 774,00	3 794,40	3 794,40	3 876,00	3 931,08	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 978,00	2 000,00
09.02.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 989,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	3 990,24	3 990,24	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 990,24	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
10.02.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
11.02.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	3 974,94	4 000,00	3 974,94	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 974,94	2 000,00	
12.02.2023	2 000,00	1 956,36	1 943,10	1 938,00	1 943,10	1 965,54	1 998,18	3 794,40	3 922,92	3 974,94	3 922,92	3 974,94	3 957,60	3 922,92	3 896,40	3 974,94	3 922,92	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 974,94	4 000,00	2 000,00	
13.02.2023	2 000,00	2 000,00	1 999,20	1 938,00	1 999,20	2 000,00	2 000,00	3 972,90	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 951,48	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 998,40	3 896,40	2 000,00	
14.02.2023	1 899,95	1 927,80	1 871,70	1 786,02	1 786,02	1 927,80	1 994,10	3 895,38	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 988,20	3 988,20	3 988,20	4 000,00	3 988,20	3 927,00	4 000,00	3 995,34	3 927,00	3 927,00	3 927,00	3 895,38	3 895,38	3 825,00	2 000,00	
15.02.2023	1 931,88	1 785,00	1 732,03	1 729,92	1 729,92	1 785,00	1 987,98	3 770,94	3 916,80	3 855,60	3 855,60	3 916,80	3 865,80	3 863,76	3 863,76	3 916,80	3 770,94	3 865,80	3 916,80	3 865,80	3 865,80	3 865,80	3 865,80	3 865,80	3 770,94	2 000,00	
16.02.2023	2 000,00	1 927,80	1 927,80	1 785,00	1 901,48	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 906,60	3 906,60	3 906,60	3 906,60	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 753,60	2 000,00	
17.02.2023	2 000,00	1 907,91	1 785,00	1 785,00	1 785,00	1 927,80	2 000,00	3 978,00	4 000,00	4 000,00	3 916,80	3 978,00	3 916,80	3 978,00	3 978,00	4 000,00	3 978,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
18.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	3 457,80	3 743,40	3 911,70	3 865,80	3 753,60	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 753,60	3 743,40	3 753,60	3 865,80	3 865,80	3 753,60	3 743,40	3 743,40	3 580,20	1 467,78		лютий
19.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	2 699,18	3 315,00	3 417,00	3 417,00	3 381,30	3 381,30	3 315,00	3 315,00	3 417,00	3 417,00	3 600,60	3 865,80	3 865,80	3 753,60	3 641,40	3 580,20	3 366,00	1 406,55		2023
20.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	3 580,20	3 641,40	3 641,40	3 559,80	3 417,00	3 389,46	3 389,46	3 412,92	3 641,40	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 987,18	3 641,40	3 417,00	1 406,55		
21.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	3 315,00	3 753,60	3 641,40	3 564,90	3 381,30	3 309,90	3 309,90	3 417,00	3 599,58	3 831,12	3 987,18	4 000,00	3 978,00	3 836,36	3 599,58	3 417,00	1 406,55			
22.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	3 060,00	3 548,58	3 626,10	3 307,86	3 076,32	3 060,00	3 060,00	3 294,60	3 310,92	3 599,58	3 706,68	3 814,80	3 706,68	3 706,68	3 412,92	3 172,20				



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками третьої декади липня 2023 року (з 21.07.2023 по 31.07.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

а) щодо істотного коливання цін на РДН:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.07.2023 по 31.07.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	39,52
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.07.2023 по 31.07.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	0,00
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 21.07.2023 по 31.07.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	3,48
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 01.07.2023 по 31.07.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	19,83



№01-31/1274 від 01.08.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000B5110000

Дійсний:

з 07.04.2023 по 06.04.2025

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 01.05.2023 по 31.07.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	4,80
---	------

б) щодо істотного коливання цін на ВДР:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.07.2023 по 31.07.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	39,65
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.07.2023 по 31.07.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	0,00
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 21.07.2023 по 31.07.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	4,25
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 01.07.2023 по 31.07.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	19,60
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 01.05.2023 по 31.07.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	3,92

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

Розрахунок показників передбачених підпунктом 1 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчному ринку

Доба / Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
01.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 383,20	2 380,70	2 381,50	2 376,00	2 382,00	3 100,00	2 796,25	2 640,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 200,00	2 476,60	4 000,00	3 938,70	4 327,30	4 299,45	4 325,05	4 329,40	3 000,00	
02.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 559,25	2 557,60	2 555,85	2 550,65	2 555,60	3 614,60	2 200,00	2 136,00	2 125,00	2 095,00	2 095,00	2 095,00	2 125,00	2 184,00	4 070,00	3 674,00	4 371,15	4 433,30	4 426,00	4 800,00	3 000,00		
03.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 844,00	2 552,65	2 557,05	3 000,00	3 000,00	4 000,00	3 670,55	3 676,30	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 476,55	4 321,55	4 500,00	4 900,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
04.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 865,00	2 305,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
05.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 732,00	4 000,00	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 004,00	2 049,00	2 460,60	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
06.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 000,00	1 827,03	2 000,00	2 234,70	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 600,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	1 998,00	1 998,00	2 200,00	3 600,00	5 600,00	4 600,00	4 207,50	4 203,45	7 200,00	7 130,00	3 000,00	
07.07.2023	3 000,00	1 650,00	1 400,00	1 378,97	1 378,97	1 500,00	1 650,00	2 999,00	3 064,00	2 999,00	2 136,00	2 136,00	1 850,00	1 850,00	1 850,00	3 044,00	4 045,35	3 908,00	4 170,00	4 000,00	4 170,00	4 170,00	4 170,00	3 000,00	
08.07.2023	3 000,00	1 300,00	980,00	980,00	980,00	1 034,00	1 140,00	1 215,00	1 440,00	1 440,00	1 215,00	1 215,00	1 215,00	1 197,00	1 197,00	1 197,00	1 388,00	2 616,00	3 096,25	4 170,00	4 600,00	5 481,90	5 481,70	3 000,00	
09.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 231,20	2 395,00	2 000,00	1 725,00	1 715,00	1 490,00	1 700,00	1 700,00	1 490,00	1 490,00	2 533,00	4 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
10.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 650,00	2 185,00	1 913,00	1 700,00	1 715,00	2 004,00	2 314,50	5 000,00	5 600,00	5 317,30	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
11.07.2023	3 000,00	2 330,30	1 900,00	1 900,00	1 900,00	2 331,50	3 600,00	3 465,70	2 245,00	2 241,00	2 242,00	2 240,00	2 240,00	2 240,00	2 240,00	2 247,00	3 350,00	3 342,90	3 400,00	6 953,10	6 966,10	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
12.07.2023	3 000,00	2 629,40	2 627,00	2 602,90	2 590,70	2 629,70	2 994,00	4 375,00	3 650,00	1 950,00	1 899,00	1 899,00	1 899,00	1 900,00	1 950,00	1 900,00	3 600,00	5 160,00	5 493,10	7 114,20	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
13.07.2023	3 000,00	2 999,00	2 946,20	2 947,50	2 943,20	2 948,60	3 000,00	4 915,80	4 935,20	1 899,00	1 899,00	1 899,00	1 870,00	1 870,00	1 875,00	2 577,50	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 157,60	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
14.07.2023	3 000,00	2 952,00	2 395,00	2 928,00	2 300,00	2 300,00	3 000,00	4 948,50	4 959,80	4 200,00	2 200,00	2 200,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 200,00	4 420,00	5 552,30	5 595,00	7 145,70	6 300,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
15.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 945,20	2 946,80	2 943,40	2 942,60	3 000,00	3 650,00	3 433,00	970,00	985,00	985,00	985,00	985,00	910,00	952,00	1 980,00	4 000,00	4 200,00	7 010,00	7 153,90	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
16.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 300,00	800,00	762,00	635,00	744,00	1 192,00	1 200,00	1 370,00	1 640,00	1 370,00	1 370,00	1 192,00	1 192,00	1 192,00	1 420,00	2 184,00	3 090,00	3 500,00	4 000,00	5 200,00	5 600,00	3 000,00	
17.07.2023	3 000,00	2 929,79	2 928,00	2 300,00	2 300,00	2 948,34	3 000,00	4 065,00	3 865,72	2 200,00	2 190,00	1 990,00	1 990,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	4 798,90	4 920,00	5 600,00	7 010,00	6 300,00	7 200,00	7 149,71	3 000,00	
18.07.2023	2 944,63	2 849,00	2 400,00	1 400,00	800,00	2 300,00	2 400,00	3 650,00	3 650,00	1 969,00	1 969,00	1 969,00	1 850,00	1 969,00	1 850,00	1 980,00	2 100,00	3 994,35	5 600,00	7 010,00	7 150,00	7 154,24	7 200,00	3 000,00	
19.07.2023	2 943,81	2 300,00	2 300,00	1 250,00	600,00	2 300,00	2 300,00	3 200,00	2 650,00	1 960,00	1 960,00	1 960,00	1 850,00	1 960,00	1 965,00	1 960,00	5 940,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
20.07.2023	2 937,48	2 800,00	2 948,73	2 944,80	2 943,86	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 110,71	2 366,77	2 200,00	2 100,00	2 100,00	2 342,77	3 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
21.07.2023	3 000,00	2 650,00	2 297,04	2 297,00	2 299,51	2 323,55	2 650,00	4 800,00	4 157,54	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 829,00	5 330,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
22.07.2023	3 000,00	2 500,00	2 250,00	2 250,00	1 249,00	2 250,00	2 500,00	1 818,00	1 818,00	1 818,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 400,00	1 690,00	3 676,77	5 250,00	7 150,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
23.07.2023	3 000,00	2 250,00	1 000,00	560,00	560,00	560,00	800,00	1 780,00	1 780,00	1 558,76	1 390,00	1 780,00	1 780,00	1 780,00	1 780,00	1 139,40	1 722,00	4 000,00	5 250,00	7 050,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
24.07.2023	3 000,00	2 549,72	2 518,83	2 250,00	2 250,00	2 548,81	3 000,00	4 800,00	4 675,00	4 200,00	2 200,00	2 180,00	2 000,00	2 180,00	2 180,00	2 200,00	2 367,67	5 250,00	5 300,00	5 500,00	7 052,90	7 050,00	7 100,00	7 086,82	3 000,00
25.07.2023	3 000,00	2 770,48	2 400,00	2 300,00	2 144,00	2 400,00	3 000,00	5 437,44	4 925,00	2 200,00	2 200,00	1 949,00	1 949,00	2 190,00	2 190,00	2 050,00	2 190,00	5 250,00	5 475,04	5 600,00	7 150,00	7 150,00	7 150,00	3 000,00	
26.07.2023	3 000,00	2 994,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 523,45	2 363,24	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 200,00	2 100,00	3 350,00	5 600,00	5 600,00	7 150,00	7 129,97	7 150,00	7 150,00	3 000,00	
27.07.2023	3 000,00	2 500,00	1 700,00	1 100,00	1 700,00	2 500,00	2 994,00	5 460,00	5 600,00	5 600,00	4 400,00	3 200,00	2 499,12	2 501,83	3 600,00	4 400,00	5 528,27	5 600,00	5 600,00	7 190,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
28.07.2023	3 000,00	2 854,71	2 550,00	2 488,00	2 488,00	2 500,00	2 873,00	5 487,37	5 600,00	5 537,82	2 642,77	1 993,00	1 978,00	1 993,00	1 993,00	2 611,58	3 500,00	5 522,12	5 600,00	7 200,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
29.07.2023	3 000,00	2 600,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 501,00	2 200,00	2 200,00	2 193,82	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	5 400,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
30.07.2023	3 000,00	2 600,00	1 499,00	600,00	440,00	347,00	744,00	1 329,00	1 329,00	1 348,00	1 500,00	1 500,00	1 348,00	1 348,00	1 348,00	1 180,00	1 390,00	1 904,00	5 250,00	7 050,00	7 050,00	7 150,00	7 130,75	3 000,00	
31.07.2023	3 000,00	2 450,00	2 450,00	1 499,00	1 499,00	2 600,00	3 000,00	4 800,00	5 059,60	3 600,00	2 200,00	2 190,00	1 900,00	1 900,00	2 190,00	2 200,00	3 500,00	5 549,08	5 548,05	7 158,35	7 157,48	7 200,00	7 190,00	3 000,00	

Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
max граничні ціни РДН (з 01.07.2023)	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00

Остання декада - 21.07-31.07.2023
Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price-сар РДН
39,52%

Доба / Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
01.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 383,20	2 380,70	2 381,50	2 376,00	2 382,00	3 100,00	2 796,25	2 640,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 200,00	2 476,60	4 000,00	3 938,70	4 327,30	4 299,45	4 325,05	4 329,40	3 000,00
02.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 559,25	2 557,60	2 555,85	2 550,65	2 555,60	3 614,60	2 200,00	2 136,00	2													

Розрахунок показників передбачених підпунктом 2 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балануючому ринку

Погодинні ціни купівлі-продажу електричної енергії на РДН по ОЕС України																											
Години	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25 (4)		
Числа	грн./МВт·год																										
01.02.2023	1998,43	1961,00	1929,00	1799,00	1833,00	1961,00	2000,00	3933,00	3940,00	3933,00	3925,00	3854,00	3854,00	3888,00	3926,00	3933,00	3940,00	3933,00	3933,00	3933,00	3926,00	3926,00	2000,00				
02.02.2023	1998,00	1960,00	1940,00	1845,00	1940,00	1960,00	2000,00	3933,00	3926,00	3889,00	3840,00	3851,00	3851,00	3851,00	3926,00	3926,00	3933,00	3933,00	3933,00	3933,00	3926,00	3926,00	2000,00				
03.02.2023	1998,00	1940,00	1755,00	1599,00	1599,00	1755,00	1998,00	3926,00	3926,00	3850,00	3850,00	3810,00	3810,00	3850,00	3891,00	3891,00	3891,00	3926,00	3891,00	3891,00	3891,00	3810,00	3860,00	2000,00			
04.02.2023	2000,00	1986,50	1986,30	1986,40	1986,40	1987,20	1960,00	3700,25	3850,00	3850,00	3850,00	3850,00	3641,00	3649,00	3819,00	3819,00	3819,00	3819,00	3819,00	3819,00	3700,25	3705,00	3700,25	3700,25	2000,00		
05.02.2023	1975,00	1854,50	1840,00	1750,00	1650,00	1750,00	1750,00	3000,25	3200,00	3300,00	3300,00	3300,00	3300,00	3300,00	3300,00	3300,00	3300,00	3280,00	3280,00	3280,00	3280,00	3200,00	3200,00	1998,00			
06.02.2023	1930,50	1889,00	1849,90	1755,00	1570,00	1850,50	1960,00	3190,00	3285,00	3489,00	3221,00	3269,00	3295,00	3421,00	3819,00	3641,00	3269,00	3489,00	3269,00	3269,00	3221,00	3221,00	2990,00	2000,00			
07.02.2023	1940,00	1889,00	1865,00	1863,20	1868,70	1940,00	1959,00	3500,00	3575,00	3600,00	3400,00	3415,00	3600,00	3610,00	3725,00	3700,00	3500,00	3600,00	3600,00	3500,00	3500,00	3500,00	3400,00	2000,00			
08.02.2023	1990,00	1995,00	1990,00	1985,00	1985,00	1990,00	2000,00	3925,00	3929,70	3900,00	3800,00	3700,00	3720,00	3720,00	3800,00	3854,00	3925,00	3985,00	3979,00	3985,00	3985,00	3970,00	3900,00	2000,00			
09.02.2023	1963,00	1981,00	1963,00	1950,00	1963,00	1963,00	1990,00	3977,00	3912,00	3912,00	3985,00	3985,00	3985,00	3985,00	3985,00	3912,00	3950,00	3937,00	3977,00	3977,00	3977,00	3977,00	3977,00	1998,00			
10.02.2023	1985,00	1990,00	1985,00	1990,00	1985,00	1990,00	2000,00	3993,00	3984,00	3970,00	3970,00	3970,00	3963,00	3950,00	3984,00	3984,00	4000,00	3994,00	3990,00	3984,00	3984,00	3984,00	2000,00				
11.02.2023	2000,00	2000,00	1993,00	1993,00	1993,40	2000,00	2000,00	3897,00	3930,00	3897,00	3970,00	3975,00	3975,00	3975,00	3950,00	3970,00	3970,00	3978,00	3978,00	3977,60	3978,00	3963,00	3897,00	1997,50			
12.02.2023	1981,00	1918,00	1905,00	1900,00	1905,00	1927,00	1959,00	3720,00	3846,00	3897,00	3846,00	3897,00	3880,00	3846,00	3820,00	3897,00	3846,00	3937,00	3950,00	3937,00	3950,00	3897,00	3950,00	1985,00			
13.02.2023	1975,00	1976,50	1960,00	1900,00	1960,00	1971,00	1971,00	3895,00	3920,00	3920,00	3920,00	3920,00	3874,00	3920,00	3920,00	3920,00	3920,00	3920,00	3920,00	3840,00	3840,00	3820,00	3820,00	1985,00			
14.02.2023	1862,70	1890,00	1835,00	1751,00	1751,00	1890,00	1955,00	3819,00	3984,00	3984,00	3981,00	3910,00	3910,00	3910,00	3965,00	3910,00	3850,00	3980,00	3917,00	3850,00	3850,00	3819,00	3750,00	1991,00			
15.02.2023	1894,00	1750,00	1698,07	1696,00	1696,00	1750,00	1949,00	3697,00	3840,00	3780,00	3840,00	3790,00	3788,00	3788,00	3840,00	3697,00	3790,00	3840,00	3790,00	3790,00	3790,00	3790,00	3697,00	1991,00			
16.02.2023	1984,00	1890,00	1890,00	1750,00	1864,20	1985,80	1993,00	3988,00	3990,00	3950,00	3830,00	3830,00	3830,00	3830,00	3988,00	3990,00	3993,00	3990,00	3988,00	3988,00	3988,00	3680,00	1991,00		лютий		
17.02.2023	1982,60	1870,50	1750,00	1750,00	1750,00	1890,00	1988,00	3900,00	3988,00	3988,00	3840,00	3900,00	3840,00	3900,00	3900,00	3980,00	3980,00	3988,00	3990,00	3988,00	3988,00	3988,00	1991,00		2023		
18.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	3390,00	3670,00	3835,00	3790,00	3680,00	3670,00	3670,00	3670,00	3680,00	3670,00	3680,00	3790,00	3790,00	3680,00	3670,00	3510,00	1439,00			
19.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	2646,25	3250,00	3350,00	3350,00	3315,00	3315,00	3250,00	3250,00	3350,00	3350,00	3530,00	3790,00	3680,00	3570,00	3510,00	3300,00	1378,97			
20.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	3510,00	3570,00	3570,00	3490,00	3350,00	3323,00	3323,00	3346,00	3570,00	3962,00	3999,00	3999,00	3999,00	3909,00	3570,00	3350,00	1378,97			
21.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	3250,00	3680,00	3570,00	3495,00	3315,00	3245,00	3245,00	3350,00	3529,00	3756,00	3909,00	3999,00	3900,00	3756,00	3529,00	3350,00	1378,97			
22.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	3000,00	3479,00	3555,00	3243,00	3016,00	3000,00	3000,00	3230,00	3246,00	3529,00	3634,00	3740,00	3634,00	3634,00	3346,00	3110,00	1378,97			
23.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	2870,00	3000,00	3000,00	2820,00	2795,00	2646,25	2646,25	2646,25	2910,00	3179,00	3634,00	3840,00	3740,00	3555,00	3250,00	2910,00	1378,97			
24.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	2646,25	2646,25	2670,00	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2755,00	2905,00	2996,00	2996,00	2996,00	2905,00	2646,25	2646,25	1378,97			
25.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	1378,97			
26.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	2646,25	1378,97			
27.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	2646,25	2646,25	323,00	2980,00	2646,25	2646,25	2980,00	3320,00	3660,00	3960,00	3998,00	3998,00	3962,00	3962,00	3962,00	2646,25	1378,97			
28.02.2023	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1378,97	1528,00	2978,00	3645,00	3658,00	3645,00	3318,00	3315,00	3318,00	3645,00	3658,00	3958,00	3958,00	3962,00	3661,50	3658,00	3318,00	2978,00	1534,25			
01.03.2023	1998,00	1998,00	1998,00	1998,00	1998,00	1998,00	1998,00	3962,00	3962,00	3962,00	3962,00	3898,00	3662,00	3662,00	3662,00	3662,00	3998,00	3998,00	3962,00	3962,00	3962,00	3962,00	1998,00				
02.03.2023	1998,00	1998,00	1975,00	1973,00	1973,00	1998,00	1990,00	3960,00	3962,00	3980,00	3997,00	3960,00	3962,00	3962,00	3962,00	3962,00	3996,00	3996,00	3980,00	3950,00	3915,00	3930,00	1844,75				
03.03.2023	1990,00	1990,00	1972,00	1971,00	1971,00	1978,00	1990,00	3944,00	3959,00	3960,00	3960,00	3960,00	3960,00	3960,00	3960,00	3960,00	3995,00	3995,00	3976,00	3976,00	3960,00	3930,00	1978,00				
04.03.2023	1999,00	1999,00	1984,43	1975,00	1975,00	1982,75	1999,00	3938,00	3661,50	3960,00	3962,40	3960,00	3903,00	3903,00	3903,00	3903,00	3955,00	3996,00	3996,00	3996,00	3996,00	3960,00	1999,00				
05.03.2023	1990,00	1975,00	1944,00	1944,00	1944,00	1957,00	1957,00	3640,00	3640,00	3655,00	3530,00	3530,00	3530,00	3530,00	3530,00	3530,00	3942,00	3942,00	3942,00	3888,00	3888,00	3942,00	1975,00				
06.03.2023	1990,00	1975,00	1957,00	1957,00	1957,00	1975,00	1995,00	3936,00	3938,00	3938,00	3938,00	3938,00	3938,00	3938,00	3938,00	3938,00	3976,00	3987,93	3987,85	3962,40	3938,00	3938,00	1995,00				
07.03.2023	1990,00	1975,00	1973,00	1964,00	1960,00	1973,00	1990,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3661,49	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	3952,00	1990,00				
08.03.2023	1950,00	1840,00	1700,00	1700,00	1700,00	1840,00	1950,00	3606,00	3606,00	3948,00	3910,00	3606,00	3330,00	3330,00	3323,00	3330,00	3606,00	3606,00	3661,49	3662,49	3606,00	3606,00	3590,00	1840,00			
09.03.2023	1950,00	1846,00	1844,74	1700,00	1700,00	1846,00	1950,00	3662,00	3324,00	3670,00	3950,00	3935,00	3670,00	3670,00	3670,00	3680,00	3962,00	3962,00	3962,00	3962,00	3935,00	3680,00	1983,00				
10.03.2023	1947,00	1846,00	1846,00	1846,00	1846,00	1947,00	1950,00	3670,00	3670,00	3970,00	3970,00	3928,00	3928,00	3928,00	3928,00	3928,00	3928,00	3928,00	3970,00	3970,00	3928,00	3928,00	1969,11				
11.03.2023	1990,20	1																									

07.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	3 994,59	3 994,60	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
08.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,58	3 994,61	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
09.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 994,50	2 950,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 978,00	3 978,00	3 995,31	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
10.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	3 865,00	3 994,59	3 994,79	3 150,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 996,10	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
11.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	3 994,60	3 995,91	3 994,61	3 990,87	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 528,00	2 646,25	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
12.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 990,35	2 646,25	3 989,71	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
13.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00	
14.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 994,60	2 000,00	2 000,00	3 150,00	3 508,00	2 920,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 920,00	3 774,00	3 988,00	4 000,00	3 994,49	3 994,49	2 000,00		июнь
15.06.2023	2 000,00	2 000,00	1 990,00	1 870,00	1 870,00	2 000,00	2 000,00	2 940,00	2 935,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 950,00	3 988,00	3 988,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
16.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 450,00	1 450,00	1 995,29	2 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 988,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
17.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 990,74	4 000,00	3 995,90	3 994,62	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
18.06.2023	2 000,00	2 000,00	1 996,11	1 996,11	1 994,58	1 994,61	1 995,32	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,61	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
19.06.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,99	3 996,08	3 996,12	3 996,10	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
20.06.2023	2 000,00	2 000,00	1 994,79	1 994,59	1 994,62	1 994,78	2 000,00	3 985,00	2 940,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,59	3 994,62	3 994,61	3 994,61	4 000,00	4 000,00	2 000,00			
21.06.2023	2 000,00	1 994,50	1 982,00	1 989,00	1 989,00	1 989,00	1 996,49	3 994,62	3 994,58	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,49	3 988,00	3 988,00	3 994,50	4 000,00	4 000,00	2 000,00			
22.06.2023	2 000,00	1 994,72	1 994,62	1 994,60	1 994,61	1 994,70	2 000,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 774,00	3 988,00	3 994,49	3 994,52	3 994,62	3 996,09	3 996,12	2 000,00			
23.06.2023	2 000,00	1 995,28	1 994,62	1 994,62	1 994,60	1 995,31	2 000,00	3 994,48	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,52	3 988,00	3 988,00	3 985,00	3 774,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00			
24.06.2023	2 000,00	1 994,70	1 994,59	1 994,60	1 994,58	1 994,78	1 994,81	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 150,00	3 988,00	3 988,00	3 774,00	3 774,00	3 985,00	3 985,00	2 000,00			
25.06.2023	2 000,00	1 994,51	1 994,51	1 994,62	1 994,48	1 994,69	1 994,81	3 994,50	3 994,49	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 550,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 774,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00			
26.06.2023	2 000,00	1 994,58	1 994,61	1 994,59	1 994,60	1 994,68	1 995,51	3 994,49	3 994,60	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 900,00	3 988,00	2 990,00	3 774,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00				
27.06.2023	2 000,00	1 989,00	1 994,51	1 994,52	1 994,52	1 994,61	2 000,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 985,00	3 994,61	3 994,51	3 988,00	3 988,00	3 994,51	3 994,51	2 000,00			
28.06.2023	2 000,00	1 994,80	1 994,58	1 994,69	1 994,69	1 994,80	2 000,00	3 994,81	3 994,91	3 994,62	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 994,69	3 994,59	3 994,70	3 988,00	3 994,59	3 994,71	3 994,72	2 000,00			
29.06.2023	2 000,00	1 994,50	1 994,38	1 994,42	1 989,00	1 994,50	2 000,00	3 428,00	3 865,00	3 865,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	3 030,00	3 030,00	3 774,00	3 550,00	3 550,00	3 774,00	3 774,00	2 000,00			
30.06.2023	2 000,00	1 450,00	1 450,00	1 690,00	1 450,00	1 989,00	1 994,58	3 428,00	3 050,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 950,00	3 550,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	3 988,00	2 000,00			
01.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 383,20	2 380,70	2 381,50	2 376,00	2 382,00	3 100,00	2 796,25	2 640,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 184,00	2 125,00	2 476,60	4 000,00	3 938,70	4 327,30	4 299,45	4 325,05	4 329,40	3 000,00		
02.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 559,25	2 557,60	2 555,85	2 550,65	2 555,60	3 614,60	2 200,00	2 184,00	2 136,00	2 136,00	2 095,00	2 095,00	2 095,00	2 095,00	2 125,00	2 184,00	4 070,00	3 674,00	4 371,15	4 433,30	4 426,00	4 800,00	3 000,00			
03.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 844,00	2 552,65	2 557,05	3 000,00	3 000,00	4 000,00	3 670,55	3 676,30	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 476,55	4 321,55	4 500,00	4 900,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
04.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 865,00	2 305,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	2 184,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
05.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 732,00	4 000,00	2 240,00	2 200,00	2 200,00	2 004,00	2 049,00	2 460,60	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
06.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 000,00	1 827,03	2 000,00	2 234,70	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 600,00	2 200,00	2 200,00	2 184,00	1 998,00	1 998,00	2 200,00	3 600,00	5 600,00	4 600,00	4 207,50	4 203,45	7 200,00	7 130,00	3 000,00				
07.07.2023	3 000,00	1 650,00	1 400,00	1 378,97	1 378,97	1 500,00	1 650,00	2 999,00	3 064,00	2 999,00	2 136,00	2 136,00	2 136,00	1 850,00	1 850,00	2 184,00	3 044,00	4 045,35	3 908,00	4 170,00	4 000,00	4 170,00	4 170,00	3 000,00				
08.07.2023	3 000,00	1 300,00	980,00	980,00	980,00	1 034,00	1 140,00	1 215,00	1 440,00	1 440,00	1 215,00	1 215,00	1 197,00	1 197,00	1 197,00	1 197,00	1 388,00	2 616,00	3 096,25	4 170,00	4 600,00	5 481,90	5 481,70	3 000,00				
09.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 231,20	2 395,00	2 000,00	1 725,00	1 745,00	1 490,00	1 700,00	1 490,00	1 490,00	1 490,00	2 533,00	4 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00				
10.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 650,00	2 185,00	1 913,00	1 700,00	1 715,00	1 700,00	2 004,00	2 314,50	5 000,00	5 600,00	5 317,30	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00			
11.07.2023	3 000,00	2 330,30	1 900,00	1 900,00	1 900,00	2 331,50	3 600,00	3 465,70	2 245,00	2 241,00	2 242,00	2 240,00	2 240,00	2 246,00	2 247,00	3 350,00	5											

Розрахунок показників передбачених підпункту 1 пункту 2.2
Методики визначення істотної коливання ціл та встановлення граничних ціл на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.07.2023 to 31.07.2023 and a summary row 'Істотно та/або граничний цілн В.П.Р (в 01.07.2023)'.

Остатки дебіта - 21.07-31.07.2023

Відсоток гадан, ви склади 95% ВВП від пів ринку сар РРР
39,65%

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.07.2023 to 31.07.2023 and a summary row 'міні price-сар/граничний цілн В.П.Р'.

Остатки дебіта - 21.07-31.07.2023

Відсоток гадан, ви склади 125% в месад від пів price-сар РРР
0,00%



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками першої декади серпня 2023 року (з 01.08.2023 по 10.08.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

а) щодо істотного коливання цін на РДН:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.07.2023 по 10.08.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	47,18
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.07.2023 по 10.08.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	0,00
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 01.08.2023 по 10.08.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	8,82
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 11.07.2023 по 10.08.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	21,22



№01-31/1321 від 11.08.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000B5110000

Дійсний:

з 07.04.2023 по 06.04.2025

№18578/1-23 від 11.08.2023

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 11.05.2023 по 10.08.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	10,55
---	-------

б) щодо істотного коливання цін на ВДР:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.07.2023 по 10.08.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	46,64
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 11.07.2023 по 10.08.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	0,00
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 01.08.2023 по 10.08.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	8,48
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 11.07.2023 по 10.08.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	19,66
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 11.05.2023 по 10.08.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	9,49

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

Розрахунок показників передбачених підпунктом 1 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Table with 25 columns (1-24) and rows for dates from 11.07.2023 to 10.08.2023. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Table with 25 columns (1-24) and 1 row for 'max граничний ціни РДН (з 01.07.2023)'. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Остання декада - 01.08-10.08.2023
Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price-ср РДН
47,18%

Table with 25 columns (1-24) and rows for dates from 11.07.2023 to 10.08.2023. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Table with 25 columns (1-24) and 1 row for 'min граничний ціни РДН (з 01.07.2023)'. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Остання декада - 01.08-10.08.2023
Відсоток годин, які склали 105% і менше від min price-ср РДН
0,00%

Розрахунок показників передбачених підпунктом 2 пункту 2.1 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуємому ринку

Table with 25 columns (Година, Числа, 1-24, 25 (4т)) and rows of numerical data representing electricity prices. Includes month labels (лютий, березень, липень 2023) on the right side.

2023	10.Тра					9 декад	
	20.Тра					2 886,86	
	31.Тра					2 856,06	
	10.Чер					2 892,34	
	20.Чер					2 861,98	
	30.Чер					2 841,36	
	10.Лип			3 декади		2 818,33	
	20.Лип	Декада		3 014,73		2 852,33	
	31.Лип			3 213,81		2 940,00	
	10.Сеп	3 907,89	8,82%	3 654,36	21,22%	3 191,32	10,55%

Розрахунок показників передбачених підпунктом 1 пункту 2.2
Методики визначення істотного коливання ціни та встановлення граничних ціни на ринку «на добу наперед», внутрішньодобового ринку та балансууючому ринку

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Rows include dates from 11.07.2023 to 10.08.2023 and a summary row for 'Граничний ціни В.ДР (в 01.07.2023)'. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Остання декада - 01.08-10.08.2023
Відсоток годин, які склали 95% і більше від пачи ринку: **46,64%**

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Rows include dates from 11.07.2023 to 10.08.2023 and a summary row for 'міні ціни-середньодобові ціни В.ДР'. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24. Rows include dates from 11.07.2023 to 10.08.2023 and a summary row for 'міні ціни-середньодобові ціни В.ДР'. Values are numerical, with some cells highlighted in red.

Остання декада - 01.08-10.08.2023
Відсоток годин, які склали 125% і більше від пачи ціни: **0,00%**

2023	10.Тра				9 декад	2 934,27	
	20.Тра					2 901,95	
	31.Тра					2 934,90	
	10.Чер					2 901,81	
	20.Чер					2 878,07	
	30.Чер			3 декади		2 852,03	
	10.Лип					3 054,41	
	20.Лип	Декада				3 241,11	
	31.Лип	3 603,69				3 484,76	
	10.Сер	3 909,13	8,48%	3 654,79	19,66%	3 212,74	9,49%



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками другої декади серпня 2023 року (з 11.08.2023 по 20.08.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

а) щодо істотного коливання цін на РДН:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.07.2023 по 20.08.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	52,55
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.07.2023 по 20.08.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	0,00
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 11.08.2023 по 20.08.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	-0,80
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 21.07.2023 по 20.08.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	17,78



№01-31/1354 від 21.08.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000B5110000

Дійсний:

з 07.04.2023 по 06.04.2025

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 21.05.2023 по 20.08.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	15,69
---	-------

б) щодо істотного коливання цін на ВДР:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.07.2023 по 20.08.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	52,02
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 21.07.2023 по 20.08.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	0,00
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 11.08.2023 по 20.08.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	-0,82
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 21.07.2023 по 20.08.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	16,95
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 21.05.2023 по 20.08.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	14,47

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

Розрахунок показників передбачених підпунктом 1 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Доба / Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
21.07.2023	3 000,00	2 650,00	2 297,04	2 297,00	2 299,51	2 323,55	2 650,00	4 800,00	4 157,54	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 829,00	1 829,00	1 830,00	5 330,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
22.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 250,00	2 250,00	1 249,00	2 250,00	2 500,00	1 818,00	1 818,00	1 818,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 690,00	3 676,77	5 250,00	7 150,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
23.07.2023	3 000,00	2 250,00	1 000,00	560,00	560,00	560,00	980,00	1 780,00	1 780,00	1 558,76	1 390,00	1 780,00	1 780,00	1 780,00	1 139,40	1 722,00	4 000,00	5 250,00	7 050,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
24.07.2023	3 000,00	2 549,72	2 518,83	2 250,00	2 250,00	2 548,81	3 000,00	4 800,00	4 675,00	4 200,00	2 200,00	2 180,00	2 000,00	2 180,00	2 200,00	2 367,67	5 250,00	5 300,00	5 500,00	7 052,90	7 050,00	7 100,00	7 086,82	3 000,00
25.07.2023	3 000,00	2 770,48	2 400,00	2 300,00	2 144,00	2 400,00	3 000,00	5 437,44	4 925,00	2 200,00	2 200,00	2 190,00	1 949,00	2 190,00	2 050,00	2 190,00	5 250,00	5 475,04	5 600,00	7 150,00	7 150,00	7 150,00	7 150,00	3 000,00
26.07.2023	3 000,00	2 994,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 523,45	2 363,24	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 200,00	2 100,00	2 350,00	5 600,00	5 600,00	7 150,00	7 129,97	7 150,00	7 150,00	3 000,00
27.07.2023	3 000,00	2 500,00	1 700,00	1 100,00	1 700,00	2 500,00	2 994,00	5 460,00	5 600,00	5 600,00	4 400,00	3 200,00	2 499,12	2 501,83	3 600,00	4 400,00	5 250,00	5 282,27	5 600,00	7 190,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
28.07.2023	3 000,00	2 854,71	2 550,00	2 488,00	2 488,00	2 500,00	2 873,50	5 487,37	5 600,00	5 537,83	2 642,77	1 993,00	1 978,00	1 993,00	1 993,00	2 611,58	3 500,00	5 522,12	5 600,00	7 200,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
29.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	4 501,00	2 200,00	2 200,00	2 193,82	2 200,00	2 200,00	2 200,00	3 400,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
30.07.2023	3 000,00	2 600,00	1 499,00	600,00	440,00	347,00	744,00	1 329,00	1 329,00	1 348,00	1 500,00	1 500,00	1 348,00	1 348,00	1 180,00	1 390,00	1 904,00	5 250,00	7 050,00	7 050,00	7 150,00	7 130,75	3 000,00	
31.07.2023	3 000,00	2 450,00	2 450,00	1 499,00	1 499,00	2 600,00	3 000,00	4 800,00	5 059,60	3 600,00	2 200,00	2 190,00	1 900,00	1 900,00	2 200,00	3 500,00	5 549,08	5 548,05	7 158,35	7 157,48	7 200,00	7 190,00	3 000,00	
01.08.2023	3 000,00	2 875,35	2 872,20	2 500,00	2 500,00	2 858,39	3 000,00	5 100,00	5 425,03	3 600,00	1 980,00	1 831,00	1 831,00	1 980,00	2 180,00	2 200,00	3 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
02.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 902,06	2 900,99	3 000,00	3 000,00	5 559,94	5 560,67	5 600,00	4 200,00	2 200,00	2 180,00	2 200,00	2 650,33	3 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
03.08.2023	3 000,00	2 980,00	2 750,00	2 750,00	2 750,00	2 850,00	3 000,00	5 537,69	5 495,94	3 200,00	2 160,00	2 030,00	2 030,00	2 050,00	1 997,00	1 997,00	4 898,00	5 527,39	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
04.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 977,53	2 972,40	2 973,29	2 973,09	3 000,00	5 538,83	5 523,80	5 495,18	2 025,00	1 928,00	1 900,00	2 010,00	2 010,00	2 010,00	5 250,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
05.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 200,00	2 200,00	2 050,00	1 918,00	1 920,00	2 150,00	1 918,00	1 885,00	1 885,00	1 918,00	4 100,00	5 250,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
06.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 944,54	2 931,55	3 000,00	2 200,00	2 200,00	2 150,00	1 910,00	1 910,00	1 910,00	1 910,00	1 910,00	2 150,00	5 250,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
07.08.2023	3 000,00	2 950,00	1 800,00	1 000,00	1 000,00	2 650,00	3 000,00	5 532,91	5 560,65	5 562,11	4 200,00	2 200,00	2 150,00	2 150,00	2 200,00	2 200,00	5 250,00	5 532,96	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
08.08.2023	3 000,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 930,92	3 000,00	4 800,00	4 925,00	4 800,00	4 200,00	1 770,00	1 770,00	2 150,00	2 150,00	2 598,49	4 400,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
09.08.2023	3 000,00	2 928,26	2 890,00	2 800,00	2 800,00	2 931,72	3 000,00	3 600,00	2 800,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	5 500,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
10.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 946,52	2 900,00	2 927,00	3 000,00	3 000,00	5 534,34	5 535,73	5 491,49	2 525,48	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 523,75	4 950,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
11.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 900,00	2 927,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 300,00	3 200,00	2 038,85	2 200,00	3 250,00	5 300,00	5 547,89	5 600,00	7 190,00	7 200,00	7 190,00	3 000,00		
12.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 850,00	2 600,00	1 980,00	1 890,00	1 960,00	1 970,00	1 970,00	1 960,00	1 938,00	2 600,00	5 400,00	5 400,00	7 177,17	7 181,61	7 200,00	7 177,17	3 000,00	
13.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 524,00	3 932,06	2 200,00	1 920,00	2 022,69	2 012,71	1 920,00	2 038,91	2 041,63	1 920,00	5 543,15	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
14.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 335,00	3 957,84	2 100,00	1 588,00	1 390,00	1 845,00	2 041,35	1 800,00	1 973,00	2 800,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
15.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 950,00	2 950,00	3 000,00	3 000,00	5 000,00	4 600,00	4 412,45	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 041,79	2 200,00	3 600,00	4 898,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 190,00	3 000,00	
16.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 784,00	2 725,33	2 727,09	2 800,00	3 000,00	4 888,00	5 300,00	4 800,00	2 200,00	2 200,00	2 138,66	2 200,00	2 200,00	2 200,00	5 547,11	5 577,06	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
17.08.2023	3 000,00	2 922,24	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 896,66	3 000,00	5 382,85	5 500,00	5 375,69	2 542,91	2 200,00	1 985,00	1 985,00	2 200,00	2 522,91	4 998,00	5 400,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
18.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 900,00	2 897,03	2 892,54	3 000,00	3 000,00	5 450,00	5 600,00	5 342,26	2 726,90	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 704,31	4 140,00	5 524,64	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	
19.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	4 925,00	2 200,00	2 200,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	3 200,00	5 170,00	5 542,21	7 155,06	7 152,61	7 200,00	7 148,40	3 000,00
20.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	4 550,00	3 200,00	2 200,00	2 200,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 200,00	3 200,00	5 510,09	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00	

Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
max граничні ціни РДН (з 01.07.2023)	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00

Остання декада - 11.08-20.08.2023
Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price-сар РДН
52,55%

Доба / Година	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
21.07.2023	3 000,00	2 650,00	2 297,04	2 297,00	2 299,51	2 323,55	2 650,00	4 800,00	4 157,54	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 829,00	1 829,00	1 830,00	5 330,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
22.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 250,00	2 250,00	1 249,00	2 250,00	2 500,00	1 818,00	1 818,00	1 818,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 690,00	3 676,77	5 250,00	7 150,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
23.07.2023	3 000,00	2 250,00	1 000,00	560,00	560,00	560,00	980,00																	

Розрахунок показників передбачених підпунктом 2 пункту 2.1

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Години Числа	Погодинні ціни купівлі-продажу електричної енергії на РДН по ОЕС України																								25 (4')
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
грн./МВт·год																									
21.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	3 250,00	3 680,00	3 570,00	3 495,00	3 315,00	3 245,00	3 245,00	3 350,00	3 529,00	3 756,00	3 909,00	3 999,00	3 900,00	3 756,00	3 529,00	3 350,00	1 378,97	
22.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	3 000,00	3 479,00	3 555,00	3 243,00	3 016,00	3 000,00	3 000,00	3 230,00	3 246,00	3 529,00	3 634,00	3 740,00	3 634,00	3 634,00	3 346,00	3 110,00	1 378,97	
23.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 870,00	3 000,00	3 000,00	2 820,00	2 795,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 910,00	3 179,00	3 634,00	3 840,00	3 740,00	3 555,00	3 250,00	2 910,00	1 378,97	
24.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 670,00	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 755,00	2 905,00	2 996,00	2 996,00	2 996,00	2 905,00	2 646,25	2 646,25	1 378,97	
25.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	1 378,97	
26.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	2 646,25	1 378,97	
27.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	2 646,25	2 646,25	3 323,00	3 320,00	2 980,00	2 646,25	2 646,25	3 240,00	3 320,00	3 660,00	3 960,00	3 960,00	3 660,00	3 240,00	2 980,00	2 646,25	1 378,97	
28.02.2023	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 378,97	1 528,00	2 978,00	3 645,00	3 658,00	3 645,00	3 318,00	3 315,00	3 318,00	3 645,00	3 658,00	3 958,00	3 962,00	3 661,50	3 658,00	3 318,00	2 978,00	1 534,25		
01.03.2023	1 998,00	1 998,00	1 998,00	1 998,00	1 998,00	1 998,00	1 998,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	3 898,00	3 662,00	3 662,00	3 662,00	3 962,00	3 962,00	3 998,00	3 998,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	1 998,00		
02.03.2023	1 998,00	1 998,00	1 975,00	1 973,00	1 973,00	1 998,00	1 990,00	3 960,00	3 962,00	3 980,00	3 997,00	3 960,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	3 996,00	3 996,00	3 980,00	3 950,00	3 915,00	3 930,00	1 844,75		
03.03.2023	1 990,00	1 990,00	1 972,00	1 971,00	1 971,00	1 978,00	1 990,00	3 944,00	3 959,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	3 995,00	3 995,00	3 976,00	3 976,00	3 960,00	3 930,00	1 978,00		
04.03.2023	1 999,00	1 999,00	1 984,43	1 975,00	1 975,00	1 982,75	1 999,00	3 938,00	3 661,50	3 960,00	3 962,40	3 960,00	3 903,00	3 903,00	3 903,00	3 903,00	3 955,00	3 996,00	3 996,00	3 996,00	3 996,00	3 960,00	1 999,00		
05.03.2023	1 990,00	1 975,00	1 944,00	1 944,00	1 944,00	1 957,00	1 957,00	3 640,00	3 640,00	3 655,00	3 530,00	3 530,00	3 530,00	3 530,00	3 530,00	3 530,00	3 942,00	3 942,00	3 942,00	3 888,00	3 888,00	3 942,00	1 975,00		
06.03.2023	1 990,00	1 975,00	1 957,00	1 957,00	1 957,00	1 975,00	1 995,00	3 936,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 938,00	3 976,00	3 987,93	3 987,85	3 962,40	3 938,00	1 995,00		
07.03.2023	1 990,00	1 975,00	1 973,00	1 964,00	1 960,00	1 973,00	1 990,00	3 952,00	3 952,00	3 952,00	3 952,00	3 952,00	3 952,00	3 952,00	3 661,49	3 952,00	3 952,00	3 952,00	3 955,00	3 955,00	3 955,00	3 952,00	1 990,00		
08.03.2023	1 950,00	1 840,00	1 700,00	1 700,00	1 700,00	1 840,00	1 950,00	3 606,00	3 606,00	3 948,00	3 910,00	3 606,00	3 330,00	3 330,00	3 323,00	3 330,00	3 606,00	3 661,49	3 662,49	3 606,00	3 606,00	3 590,00	1 840,00		
09.03.2023	1 950,00	1 840,00	1 844,74	1 700,00	1 700,00	1 846,00	1 950,00	3 662,00	3 324,00	3 670,00	3 950,00	3 935,00	3 670,00	3 670,00	3 670,00	3 680,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	3 962,00	3 935,00	3 680,00	1 983,00		
10.03.2023	1 947,00	1 846,00	1 846,00	1 846,00	1 846,00	1 947,00	1 950,00	3 670,00	3 670,00	3 970,00	3 970,00	3 928,00	3 928,00	3 928,00	3 928,00	3 928,00	3 928,00	3 970,00	3 970,00	3 928,00	3 928,00	3 928,00	1 969,11		
11.03.2023	1 990,20	1 846,00	1 846,00	1 846,00	1 710,00	1 846,00	1 975,61	3 647,00	3 670,00	3 970,24	3 976,48	3 976,86	3 990,11	3 975,69	3 960,00	3 945,00	3 945,00	3 945,00	4 000,00	4 000,00	3 999,00	3 945,00	1 975,76		
12.03.2023	1 846,00	1 832,00	1 710,00	1 690,00	1 846,00	1 710,00	1 832,00	3 318,00	3 318,00	3 260,00	3 318,00	3 318,00	3 318,00	3 318,00	3 318,00	3 330,00	3 680,00	3 680,00	3 927,00	3 927,00	3 927,00	3 927,00	1 937,00		
13.03.2023	1 988,78	1 962,00	1 851,00	1 851,00	1 962,00	1 999,00	3 930,00	3 675,00	3 330,00	3 658,00	3 923,00	3 923,00	3 923,00	3 923,00	3 923,00	3 923,00	3 923,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 922,00	3 922,00	1 960,00		
14.03.2023	1 978,00	1 968,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 968,00	1 999,00	3 929,00	3 929,00	3 657,00	3 668,00	3 658,00	3 658,00	3 658,00	3 680,00	3 680,00	3 690,00	3 968,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 968,00	1 978,00		
15.03.2023	1 855,00	1 830,00	1 720,00	1 720,00	1 830,00	1 720,00	1 964,00	3 652,00	3 335,00	3 185,00	3 219,00	3 314,00	3 318,00	3 314,00	3 314,00	3 314,00	3 668,00	3 690,00	3 964,00	3 964,00	3 690,00	3 690,00	1 855,00		
16.03.2023	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 855,00	1 978,00	3 680,00	3 680,00	3 678,00	3 676,00	3 340,00	3 309,00	3 340,00	3 340,00	3 676,00	3 350,00	3 690,00	3 690,00	3 690,00	3 690,00	3 690,00	1 855,00		
17.03.2023	1 725,00	1 685,00	1 605,00	1 555,00	1 605,00	1 715,00	1 850,00	3 678,00	3 678,00	3 678,00	3 676,00	3 676,00	3 650,00	3 676,00	3 345,00	3 676,00	3 355,00	3 355,00	3 678,00	3 695,00	3 678,00	3 678,00	1 860,00		
18.03.2023	1 855,00	1 685,00	1 560,00	1 560,00	1 560,00	1 690,00	1 730,00	3 350,00	3 350,00	3 663,00	3 650,00	3 663,00	3 600,00	3 350,00	3 674,00	3 350,00	3 375,00	3 690,00	3 690,00	3 962,00	3 690,00	3 690,00	1 925,00		
19.03.2023	1 850,00	1 730,00	1 685,00	1 560,00	1 560,00	1 730,00	1 850,00	3 310,00	3 350,00	3 657,00	3 657,00	3 350,00	3 350,00	3 350,00	3 657,00	3 350,00	3 375,00	3 958,00	3 960,00	3 960,00	3 960,00	3 958,00	1 850,00		
20.03.2023	1 977,00	1 730,00	1 710,00	1 710,00	1 710,00	1 840,00	1 977,00	3 670,00	3 670,00	3 657,00	3 657,00	3 663,00	3 654,00	3 654,00	3 650,00	3 663,00	3 900,00	3 900,00	3 965,00	3 965,00	3 965,00	3 900,00	1 960,00		
21.03.2023	1 977,00	1 850,00	1 730,00	1 725,00	1 850,00	1 850,00	1 975,65	3 670,00	3 670,00	3 670,00	3 670,00	3 675,00	3 673,00	3 673,00	3 673,00	3 645,00	3 868,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	1 976,41		
22.03.2023	1 850,00	1 845,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 845,00	1 966,00	3 670,00	3 670,00	3 990,00	3 670,00	3 668,00	3 667,00	3 667,00	3 667,00	3 660,00	3 864,00	3 864,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	3 900,00	1 963,00		
23.03.2023	1 850,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 845,00	1 850,00	3 668,00	3 670,00	3 657,00	3 350,00	3 350,00	3 350,00	3 350,00	3 350,00	3 350,00	3 375,00	3 375,00	3 900,00	3 900,00	3 895,00	3 895,00	1 850,00		
24.03.2023	1 730,00	1 730,00	1 720,00	1 560,00	1 725,00	1 730,00	1 725,00	3 668,00	3 668,00	3 350,00	3 311,00	3 295,00	3 311,00	3 295,00	3 345,00	3 375,00	3 375,00	3 885,00	3 885,00	3 375,00	3 885,00	3 885,00	1 730,00		
25.03.2023	1 850,00	1 730,00	1 560,00	1 730,00	1 560,00	1 730,00	1 730,00	3 350,00	3 670,00	3 660,00	3 660,00	3 295,00	3 295,00	3 295,00	3 295,00	3 295,00	3 310,00	3 900,00	3 982,17	3 997,24	3 994,72	3 993,88	1 850,00		
26.03.2023	1 850,00	1 845,00	1 730,00		1 560,00	1 730,00	1 685,00	3 350,00	3 317,00	3 310,00	3 295,00	3 015,00	3 015,00	3 070,00	3 015,00	3 070,00	3 075,00	3 075,00	3 375,00	3 900,00	3 920,00	3 970,73	1 985,25		
27.03.2023	1 850,00	1 845,00	1 730,00	1 730,00	1 730,00	1 845,00	1 850,00	3 670,00	3 960,00	3 960,00	3 670,00	3 350,00	3 338,00	3 350,00	3 338,00	3 350,00	3 870,00	3 888,00	3 900,00	3 987,31	3 996,46	3 986,94	1 968,00		
28.03.2023	1 730,00	1 685,00	1 560,00	1 560,00	1 560,00	1 730,00	1 850,00	3 990,00	4 000,00	4 000,00	3 670,00	3 294,00	3 170,00	3 160,00	3 160,00	3 170,00	3 399,00	3 897,00	3 919,00	4 000,00	4 000,00	3 972,15	1 970,50		
29.03.2023	1 850,00	1 730,00	1 730,00	1 685,00	1 730,00	1 845,00	1 850,00	3 954,00	3 970,14	3 954,00	3 670,00	3 668,00	3 348,00	3 350,00	3 348,00	3 350,00	3 890,00	3 897,00	3 900,00	3 971,28	3 982,12	3 900,00	1 96		

09.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 231,20	2 395,00	2 000,00	1 725,00	1 715,00	1 490,00	1 700,00	1 700,00	1 490,00	1 490,00	1 490,00	2 533,00	4 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
10.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 200,00	3 650,00	2 185,00	1 913,00	1 700,00	1 715,00	2 004,00	2 314,50	5 000,00	5 600,00	5 317,30	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
11.07.2023	3 000,00	2 330,30	1 900,00	1 900,00	1 900,00	1 900,00	2 331,50	3 600,00	3 465,70	2 245,00	2 241,00	2 242,00	2 240,00	2 240,00	2 246,00	2 247,00	3 350,00	5 342,90	5 400,00	6 953,10	6 966,10	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
12.07.2023	3 000,00	2 629,40	2 627,00	2 602,90	2 590,70	2 629,70	2 994,00	4 375,00	3 650,00	1 950,00	1 899,00	1 899,00	1 900,00	1 950,00	1 900,00	1 900,00	3 600,00	5 516,00	5 493,10	7 114,20	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
13.07.2023	3 000,00	2 999,00	2 946,20	2 947,50	2 943,20	2 948,60	3 000,00	4 915,80	4 935,20	1 899,00	1 899,00	1 870,00	1 870,00	1 875,00	1 899,00	2 577,50	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 157,60	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
14.07.2023	3 000,00	2 952,00	2 395,00	2 928,00	2 300,00	2 300,00	3 000,00	4 948,50	4 959,80	4 200,00	2 200,00	2 200,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 200,00	4 420,00	5 552,30	5 595,00	7 145,70	6 300,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
15.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 945,20	2 946,80	2 945,40	2 942,60	3 000,00	3 650,00	3 433,00	970,00	985,00	985,00	985,00	985,00	910,00	952,00	1 980,00	4 000,00	4 200,00	7 010,00	7 153,90	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
16.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 300,00	800,00	762,00	635,00	744,00	1 192,00	1 200,00	1 370,00	1 640,00	1 370,00	1 370,00	1 192,00	1 192,00	1 192,00	1 420,00	2 184,00	3 090,00	3 500,00	4 000,00	5 200,00	5 600,00	3 000,00		
17.07.2023	3 000,00	2 929,79	2 928,00	2 300,00	2 300,00	2 948,34	3 000,00	4 065,00	3 865,73	2 200,00	2 190,00	1 990,00	1 990,00	2 190,00	2 190,00	2 190,00	4 798,90	4 920,00	5 600,00	7 010,00	6 300,00	7 200,00	7 149,71	3 000,00		
18.07.2023	2 944,63	2 849,00	2 400,00	1 400,00	800,00	2 300,00	2 400,00	3 650,00	3 650,00	1 969,00	1 969,00	1 850,00	1 969,00	1 850,00	1 980,00	2 100,00	3 994,35	5 600,00	7 010,00	7 150,00	7 154,24	7 200,00	7 200,00	3 000,00		липень
19.07.2023	2 943,81	2 300,00	2 300,00	1 250,00	600,00	2 300,00	2 300,00	3 200,00	3 650,00	1 960,00	1 960,00	1 965,00	1 960,00	1 965,00	1 960,00	1 960,00	5 594,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		2023
20.07.2023	2 937,48	2 800,00	2 948,73	2 944,80	2 943,86	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 110,71	2 366,77	2 200,00	2 100,00	2 100,00	2 342,77	3 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
21.07.2023	3 000,00	2 650,00	2 297,04	2 297,00	2 299,51	2 323,55	2 650,00	4 800,00	4 157,54	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 830,00	1 829,00	1 829,00	1 830,00	5 330,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00			
22.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 250,00	2 250,00	1 249,00	2 250,00	2 500,00	1 818,00	1 818,00	1 818,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 499,00	1 400,00	1 690,00	3 676,77	5 250,00	7 150,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
23.07.2023	3 000,00	2 250,00	1 000,00	560,00	560,00	560,00	980,00	1 780,00	1 780,00	1 558,76	1 390,00	1 780,00	1 780,00	1 780,00	1 780,00	1 139,40	1 722,00	4 000,00	5 250,00	7 050,00	7 050,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
24.07.2023	3 000,00	2 549,72	2 518,83	2 250,00	2 250,00	2 548,81	3 000,00	4 800,00	4 675,00	4 200,00	2 200,00	2 180,00	2 000,00	2 180,00	2 200,00	2 367,67	5 250,00	5 300,00	5 500,00	7 052,90	7 050,00	7 100,00	7 086,82	3 000,00		
25.07.2023	3 000,00	2 770,48	2 400,00	2 300,00	2 144,00	2 400,00	3 000,00	5 437,44	4 925,00	2 200,00	2 200,00	2 190,00	1 949,00	2 190,00	2 050,00	2 190,00	5 250,00	5 475,04	5 600,00	7 150,00	7 150,00	7 150,00	7 150,00	3 000,00		
26.07.2023	3 000,00	2 994,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	2 400,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 523,45	2 363,24	2 190,00	2 190,00	2 190,00	2 200,00	2 100,00	5 350,00	5 600,00	5 600,00	7 150,00	7 129,97	7 150,00	7 150,00	3 000,00		
27.07.2023	3 000,00	2 500,00	1 700,00	1 100,00	1 700,00	2 500,00	2 994,00	5 460,00	5 600,00	5 600,00	4 400,00	3 200,00	2 499,12	2 501,83	3 600,00	4 400,00	5 528,27	5 600,00	5 600,00	7 190,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
28.07.2023	3 000,00	2 854,71	2 550,00	2 488,00	2 488,00	2 500,00	2 873,00	5 487,37	5 600,00	5 537,82	2 642,77	1 993,00	1 978,00	1 993,00	1 993,00	2 611,58	3 500,00	5 522,12	5 600,00	7 200,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
29.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	4 501,00	2 200,00	2 200,00	2 193,82	2 200,00	2 200,00	2 200,00	5 400,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
30.07.2023	3 000,00	2 600,00	1 499,00	600,00	440,00	347,00	744,00	1 329,00	1 329,00	1 348,00	1 500,00	1 500,00	1 348,00	1 348,00	1 348,00	1 180,00	1 390,00	1 904,00	5 250,00	7 050,00	7 050,00	7 150,00	7 130,75	3 000,00		
31.07.2023	3 000,00	2 450,00	2 450,00	1 499,00	1 499,00	2 600,00	3 000,00	4 800,00	5 059,60	3 600,00	2 200,00	2 190,00	1 900,00	1 900,00	2 190,00	2 200,00	3 500,00	5 549,08	5 548,05	7 158,35	7 157,48	7 200,00	7 190,00	3 000,00		
01.08.2023	3 000,00	2 875,35	2 872,00	2 500,00	2 500,00	2 858,39	3 000,00	5 100,00	5 425,03	3 600,00	1 980,00	1 831,00	1 831,00	1 980,00	2 180,00	2 200,00	3 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
02.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 902,06	2 900,99	3 000,00	3 000,00	5 559,94	5 660,67	5 600,00	4 200,00	2 200,00	2 180,00	2 200,00	2 650,33	3 600,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
03.08.2023	3 000,00	2 980,00	2 750,00	2 750,00	2 750,00	2 850,00	3 000,00	5 537,69	5 495,94	3 200,00	2 160,00	2 030,00	2 030,00	2 050,00	1 997,00	1 997,00	4 898,00	5 527,39	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
04.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 977,53	2 972,40	2 973,29	2 973,09	3 000,00	5 538,83	5 523,80	5 495,18	2 025,00	1 928,00	1 900,00	2 010,00	2 010,00	2 010,00	5 250,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
05.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 200,00	3 200,00	2 050,00	1 918,00	1 920,00	2 150,00	1 918,00	1 885,00	1 885,00	1 918,00	4 100,00	5 250,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
06.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 944,54	2 931,55	3 000,00	2 200,00	2 200,00	2 150,00	1 910,00	1 910,00	1 910,00	1 910,00	1 910,00	2 150,00	5 250,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
07.08.2023	3 000,00	2 950,00	1 800,00	1 000,00	1 000,00	2 650,00	3 000,00	5 532,91	5 560,05	5 562,11	4 200,00	2 200,00	2 150,00	2 150,00	2 200,00	2 200,00	5 250,00	5 552,96	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
08.08.2023	3 000,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 930,92	3 000,00	4 800,00	4 925,00	4 800,00	2 200,00	1 770,00	1 770,00	1 770,00	2 150,00	2 150,00	2 598,49	5 400,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
09.08.2023	3 000,00	2 928,26	2 890,00	2 800,00	2 800,00	2 931,72	3 000,00	3 600,00	2 800,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	2 200,00	5 500,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
10.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 946,52	2 900,00	2 927,00	3 000,00	3 000,00	5 534,34	5 535,73	5 491,49	2 525,48	2 200,00	2 000,00	2 000,00	2 523,75	4 950,00	5 600,00	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
11.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 900,00	2 927,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 600,00	5 600,00	5 300,00	3 200,00	2 038,85	2 200,00	3 200,00	3 250,00	5 300,00	5 547,89	5 600,00	7 190,00	7 200,00	7 200,00	7 190,00	3 000,00		
12.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 994,00	2 800,00	2 800,00	2 800,00	2 850,00	2 600,00	1 980,00	1 890,00	1 960,00	1 970,00	1 970,00	1 960,00	1 938,00	1 960,00	1 938,00	2 600,00	5 400,00	7 177,17	7 181,61	7 200,00	7 177,17	3 000,00		
13.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 524,00	3 932,06	2 200,00	1 920,00	2 022,69	2 012,71	1 920,00	2 038,91	2 041,63	1 920,00	5 543,15	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00		
14.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	5 333,00	3 957,84	2 100,0															

Розрахунок показників передбачених підпункту 1 пункту 2.2
Методики визначення істотної коливання ціи та встановлення граничних ціи на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуємому ринку

Дата / Година	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23									
21.07.2023	1000.00	2648.34	2794.87	2048.97	2084.58	2321.25	2647.40	4789.25	4149.91	1824.56	1815.75	1791.67	1795.67	1819.68	1818.87	1825.76	1828.14	5260.20	5998.13	7199.68	7199.59	7199.80	7199.64	1000.00	
22.07.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
23.07.2023	1000.00	2249.21	996.10	552.29	551.95	552.61	980.00	1778.71	1778.41	1553.03	1379.43	1764.36	1767.40	1778.87	1776.54	1188.22	1721.04	3999.15	5248.11	7045.75	7049.45	7199.59	7200.00	1000.00	
24.07.2023	1000.00	2549.03	2544.53	2349.99	2349.99	2349.99	1000.00	4791.50	4153.27	1994.84	1995.01	2178.87	1994.84	1995.01	2178.87	1994.84	1995.01	2178.87	1994.84	1995.01	2178.87	1994.84	1995.01	2178.87	1994.84
25.07.2023	1000.00	2770.10	2398.92	2288.87	2142.66	2398.95	1000.00	5436.53	4924.89	2306.60	2324.36	2189.53	1948.71	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47	2189.47
26.07.2023	1000.00	2903.00	2396.10	2399.76	2399.21	1000.00	1000.00	5599.57	5599.39	5595.79	2450.02	2189.51	2189.23	2187.74	2300.77	2442.37	5450.41	5599.89	5599.85	7173.66	7173.66	7136.64	7132.61	1000.00	
27.07.2023	1000.00	2498.80	1698.85	1104.42	1700.22	2497.44	2973.38	5485.72	5599.50	5599.00	4455.57	4384.80	3326.21	3841.22	461.50	5699.39	5527.00	5590.42	5880.03	7102.05	7194.75	7195.85	7182.11	2499.67	
28.07.2023	1000.00	2489.97	2485.97	2478.81	2478.81	2478.81	2484.84	5454.58	5526.96	5484.81	2453.76	1884.94	1976.36	1984.71	1984.71	2591.39	5418.90	5588.86	5588.86	7159.01	7173.11	7199.44	7191.28	1000.00	
29.07.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5599.54	5598.64	4499.62	2190.05	2198.10	2189.15	2195.02	2195.44	2196.38	5395.21	5588.89	5599.60	7199.67	7199.71	7199.85	7199.80	1000.00	
30.07.2023	1000.00	2999.40	1498.88	558.08	366.51	299.29	743.04	1122.63	1101.20	1334.88	1486.84	1499.18	1380.01	1342.21	1388.53	1166.98	1289.94	1829.14	5241.17	7079.00	7048.60	7149.46	7128.85	1000.00	
31.07.2023	2999.99	2440.01	2440.01	2493.98	2493.98	2493.98	1000.00	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	5599.50	
01.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
02.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
03.08.2023	1000.00	2975.34	744.40	2743.08	2744.08	2842.90	1000.00	5550.83	5483.80	3187.83	2154.75	2025.79	2024.97	2042.03	1994.93	1995.04	4440.93	5561.00	5600.00	7200.00	7199.97	7200.00	7200.00	1000.00	
04.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
05.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
06.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
07.08.2023	1000.00	2949.88	1799.71	1103.61	1100.17	2169.65	1000.00	5599.54	5586.62	5584.18	4468.99	2532.25	2491.12	2180.05	2199.98	2199.98	5335.42	5519.97	5999.93	7180.05	7199.48	7199.60	7197.84	1000.00	
08.08.2023	1000.00	2795.01	2799.71	2799.45	2799.66	2999.66	2999.66	4451.00	4545.40	4702.29	2225.41	1766.86	1992.21	1768.08	2148.86	2465.62	5352.41	5537.26	5577.68	7182.29	7198.81	7199.44	7191.28	1000.00	
09.08.2023	1000.00	2929.06	2890.66	2798.68	2799.72	2931.69	2999.97	3997.23	2798.79	2199.31	2199.43	2199.62	2199.27	2198.63	2199.54	2198.57	2199.26	2199.26	2199.26	2199.26	2199.26	2199.26	2199.26	2199.26	
10.08.2023	2999.99	1000.00	2962.54	2967.40	2964.69	2900.00	1000.00	5579.77	5549.88	5522.68	2556.76	2064.41	1993.76	2170.12	2987.69	5697.26	5999.97	5999.96	5999.85	7199.99	7199.88	7200.00	7199.72	1000.00	
11.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
12.08.2023	2999.99	1000.00	2999.98	2999.91	2900.03	2900.03	1000.00	2468.27	1979.98	1889.04	1958.98	1965.93	1965.92	1952.13	1927.33	1942.69	1932.62	2997.11	5447.01	7168.31	7169.86	7185.56	7167.23	1000.00	
13.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
14.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
15.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
16.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
17.08.2023	2963.61	2921.23	2793.64	2792.02	2791.67	2892.16	2999.96	5735.51	5501.46	5774.22	2585.36	2196.24	1983.01	1982.88	2198.42	3088.11	5279.10	5396.91	5600.00	7200.00	7200.00	7170.87	7199.87	1000.00	
18.08.2023	1000.00	2999.97	2903.53	2899.04	2899.04	2900.00	2999.95	5465.65	5595.10	5580.61	2755.99	2184.86	2185.94	2184.29	2196.96	2488.95	4138.21	5523.56	5999.88	7200.00	7199.71	7200.00	7200.00	1000.00	
19.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	
20.08.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	

Година	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
max та границі ціни В.П.Р (01.07.2023)	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00	5600.00

Остатки дебіта - 11.08-20.08.2023																
Відсоток годин, які склали 95% і більше від max price cap RBP																
52,02%																

Дата / Година	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23								
21.07.2023	1000.00	2648.34	2794.87	2048.98	2084.58	2321.25	2647.40	4789.25	4149.91	1824.56	1815.75	1791.67	1795.67	1819.68	1818.87	1825.76	1828.14	5260.20	5998.13	7199.68	7199.59	7199.80	7199.64	1000.00
22.07.2023	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00	1000.00
23.07.2023	1000.00	2249.21	996.10	552.29	551.95	552.61	980.00	1778.71	1778.41	1553.03	1379.43	1764.36												

Розрахунок показників передбачених підпунктом 2 пункту 2.2

Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Години Числа	Погодинні ціни купівлі-продажу електричної енергії на ВДР по ОЕС України																									25 (4')
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24		
	грн./МВт·год																									
21.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	3 315,00	3 753,60	3 641,40	3 564,90	3 381,30	3 309,90	3 417,00	3 599,58	3 831,12	3 987,18	4 000,00	3 978,00	3 836,36	3 599,58	3 417,00	1 406,55			
22.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	3 060,00	3 548,58	3 626,10	3 307,86	3 076,32	3 060,00	3 060,00	3 294,60	3 310,92	3 599,58	3 706,68	3 814,80	3 706,68	3 706,68	3 412,92	3 172,20	1 406,55		
23.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	2 927,40	3 060,00	3 060,00	2 876,40	2 850,90	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 968,20	3 242,58	3 706,68	3 916,80	3 814,80	3 626,10	3 315,00	2 968,20	1 406,55	
24.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	2 699,18	2 699,18	2 723,40	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 810,10	2 963,10	3 055,92	3 055,92	2 963,10	2 699,18	2 699,18	1 406,55			
25.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	1 406,55		
26.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	2 699,18	1 406,55		
27.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	2 699,18	2 699,18	3 389,46	3 386,40	3 039,60	2 699,18	2 699,18	3 039,60	3 386,40	3 733,20	4 000,00	4 000,00	3 733,20	3 389,46	3 039,60	2 699,18	1 406,55		
28.02.2023	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 406,55	1 558,56	3 037,56	3 717,90	3 731,16	3 717,90	3 384,36	3 381,30	3 384,36	3 717,90	3 731,16	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 734,73	3 731,16	3 384,36	3 037,56	1 564,94		
01.03.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 975,96	3 735,24	3 735,24	3 735,24	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
02.03.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
03.03.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
04.03.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	3 734,73	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 981,06	3 981,06	3 981,06	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
05.03.2023	2 000,00	2 000,00	1 982,88	1 982,88	1 982,88	1 996,14	1 996,14	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	3 712,80	2 000,00		
06.03.2023	2 000,00	2 000,00	1 996,14	1 996,14	1 996,14	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
07.03.2023	2 000,00	2 000,00	2 000,00	2 000,00	1 999,20	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 734,72	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
08.03.2023	1 989,00	1 876,80	1 734,00	1 734,00	1 734,00	1 876,80	1 989,00	3 678,12	3 678,12	4 000,00	3 988,20	3 678,12	3 396,60	3 396,60	3 389,46	3 396,60	3 678,12	3 678,12	3 734,72	3 735,74	3 678,12	3 678,12	3 661,80	1 876,80		
09.03.2023	1 989,00	1 882,92	1 881,63	1 734,00	1 734,00	1 882,92	1 989,00	3 809,69	3 654,41	3 753,29	4 000,00	4 000,00	3 745,00	3 745,11	3 745,90	3 746,12	3 753,60	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
10.03.2023	1 985,94	1 882,92	1 882,92	1 882,92	1 882,92	1 985,94	1 989,00	3 743,40	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
11.03.2023	2 000,00	1 882,92	1 882,92	1 882,92	1 744,20	1 882,92	2 000,00	3 719,94	3 743,40	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00		
12.03.2023	1 882,92	1 868,64	1 744,20	1 723,80	1 882,92	1 744,20	1 868,64	3 384,36	3 384,36	3 325,20	3 384,36	3 384,36	3 384,36	3 384,36	3 384,36	3 384,36	3 396,60	3 753,60	3 753,60	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 753,60	1 975,74		
13.03.2023	2 000,00	2 000,00	1 888,02	1 888,02	2 000,00	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 748,50	3 396,60	3 731,16	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	1 999,20		
14.03.2023	2 000,00	2 000,00	1 892,10	1 892,10	1 892,10	2 000,00	2 000,00	4 000,00	4 000,00	3 730,14	3 741,36	3 731,16	3 731,16	3 731,16	3 731,16	3 753,60	3 753,60	3 763,80	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 763,80	2 000,00		
15.03.2023	1 892,10	1 866,60	1 754,40	1 754,40	1 866,60	1 754,40	2 000,00	3 725,04	3 401,70	3 248,70	3 283,38	3 380,28	3 384,36	3 380,28	3 380,28	3 380,28	3 380,28	3 741,36	3 763,80	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 763,80	1 892,10		
16.03.2023	1 892,10	1 892,10	1 892,10	1 892,10	1 892,10	1 892,10	2 000,00	3 753,60	3 753,60	3 751,56	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	3 749,52	1 892,10		
17.03.2023	1 759,50	1 718,70	1 637,10	1 586,10	1 637,10	1 749,30	1 887,00	3 751,56	3 751,56	3 751,56	3 749,52	3 749,52	3 723,00	3 749,52	3 411,90	3 749,52	3 422,10	3 422,10	3 751,56	3 768,90	3 751,56	3 751,56	3 751,56	1 897,20		
18.03.2023	1 892,10	1 718,70	1 591,20	1 591,20	1 591,20	1 723,80	1 764,60	3 417,00	3 417,00	3 736,26	3 417,00	3 736,26	3 672,00	3 417,00	3 747,48	3 417,00	3 442,50	3 763,80	3 763,80	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 763,80	1 963,50		
19.03.2023	1 887,00	1 764,60	1 718,70	1 591,20	1 591,20	1 764,60	1 887,00	3 376,20	3 417,00	3 730,14	3 730,14	3 417,00	3 417,00	3 417,00	3 730,14	3 417,00	3 442,50	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	1 887,00		
20.03.2023	2 000,00	1 764,60	1 744,20	1 744,20	1 744,20	1 876,80	2 000,00	3 743,40	3 743,40	3 730,14	3 736,26	3 727,08	3 727,08	3 727,08	3 736,26	3 736,26	3 978,00	3 978,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	1 999,20			
21.03.2023	2 000,00	1 887,00	1 764,60	1 759,50	1 887,00	2 000,00	2 000,00	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	3 743,40	2 000,00		
22.03.2023	1 887,00	1 881,90	1 764,60	1 764,60	1 764,60	1 881,90	2 000,00	3 743,40	3 743,40	4 000,00	3 743,40	3 741,36	3 740,34	3 740,34	3 740,34	3 740,34	3 740,34	3 733,20	3 941,28	3 941,28	3 978,00	3 978,00	3 978,00	2 000,00		
23.03.2023	1 887,00	1 764,60	1 764,60	1 764,60	1 764,60	1 881,90	1 887,00	3 741,36	3 743,40	3 743,40	3 730,14	3 417,00	3 417,00	3 417,00	3 417,00	3 417,00	3 442,50	3 442,50	3 978,00	3 978,00	3 978,00	3 978,00	1 887,00			
24.03.2023	1 764,60	1 764,60	1 759,50	1 591,20	1 759,50	1 764,60	1 887,00	3 741,36	3 741,36	3 741,36	3 741,36	3 417,00	3 377,22	3 360,90	3 377,22	3 360,90	3 411,90	3 442,50	3 442,50	3 962,70	3 962,70	3 442,50	3 962,70	1 764,60		
25.03.2023	1 887,00	1 764,60	1 591,20	1 764,60	1 591,20	1 764,60	1 764,60	3 417,00	3 743,40	3 733,20	3 733,20	3 360,90	3 360,90	3 360,90	3 360,90	3 360,90	3 360,90	3 376,20	3 978,00	4 000,00	4 000,00	4 000,00	3 978,00	1 887,00		
26.03.2023	1 887,00	1 881,90	1 764,60		1 591,20	1 764,60	1 718,70	3 417,00	3 383,34	3 376,20	3 360,90	3 075,30	3 075,30	3 131,40	3 075,30	3 131,40	3 136,50	3 442,50	3 978,00	3 998,40	4 000,00	4 000,00	2 000,00			
27.03.2023	1 887,00	1 881,90	1 764,60	1 764,60	1 764,60	1 881,90	1 887,00	3 743,40	4 000,00	3 743,40	4 000,00	3 743,40	3 417,00	3 404,76	3 417,00	3 404,76	3 417,00	3 947,40	3 965,76	3 978,00	4 000,00	4 000,00	2 000,00			
28.03.2023	1 764,60																									

09.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 998,02	2 342,96	2 561,63	1 998,79	1 724,89	1 714,59	1 489,73	1 699,83	1 699,47	1 489,53	1 488,86	1 481,54	4 250,01	5 472,62	5 600,00	7 198,58	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
10.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 600,00	4 491,42	3 654,55	2 184,49	1 912,71	1 698,55	1 713,95	2 002,74	2 397,17	4 991,26	5 600,00	5 364,30	7 177,28	7 199,91	7 146,87	7 199,83	3 000,00
11.07.2023	2 999,99	2 329,10	1 895,12	1 894,81	1 897,56	1 896,18	2 327,88	3 597,90	3 463,38	2 242,46	2 240,68	2 241,93	2 227,13	2 238,33	2 244,59	2 240,83	3 341,98	5 334,51	5 376,35	6 909,50	6 917,83	7 141,29	7 158,59	2 999,94
12.07.2023	2 999,94	2 626,62	2 626,18	2 601,34	2 589,52	2 626,77	2 994,77	4 371,52	3 647,03	1 889,83	1 877,41	1 854,39	1 880,35	1 928,72	1 888,61	1 888,52	3 584,92	5 496,95	5 469,37	7 114,18	7 193,34	7 199,36	7 191,31	3 000,00
13.07.2023	3 000,00	2 999,01	2 945,88	2 946,81	2 942,90	2 948,88	3 000,00	4 915,75	4 935,20	1 898,98	1 895,25	1 851,10	1 869,52	1 873,66	1 894,30	2 661,83	5 598,82	5 600,00	5 596,28	7 154,89	7 199,14	7 199,75	7 199,33	3 000,00
14.07.2023	3 000,00	2 949,01	2 393,02	2 926,68	2 299,14	2 299,62	3 000,00	4 948,44	4 959,79	4 215,09	2 197,89	2 199,91	2 189,64	2 189,74	2 189,84	2 199,54	4 418,81	5 551,88	5 594,49	7 138,16	6 299,53	7 197,88	7 195,93	2 998,99
15.07.2023	3 000,00	2 999,91	2 966,62	2 968,21	2 953,80	2 993,85	3 000,00	3 623,10	3 431,20	964,24	977,27	977,65	976,32	978,99	895,84	936,99	1 984,79	3 999,25	4 195,65	6 882,26	7 135,98	7 198,22	7 198,82	3 000,00
16.07.2023	3 000,00	2 986,84	2 256,77	758,04	733,61	614,02	722,31	1 122,56	1 163,71	1 365,91	1 636,71	1 362,03	1 363,39	1 185,71	1 181,35	1 183,35	1 389,88	2 176,09	3 086,45	3 486,08	3 870,66	4 516,67	4 781,96	3 000,00
17.07.2023	3 000,00	2 929,79	2 927,99	2 299,50	2 299,50	2 948,34	3 000,00	3 998,47	3 864,67	2 193,17	2 189,73	1 987,90	1 988,75	2 186,28	2 180,39	2 188,21	4 792,92	4 918,71	5 599,11	6 910,71	6 292,25	7 199,40	7 138,83	3 000,00
18.07.2023	2 942,60	2 846,60	2 395,19	1 385,79	787,93	2 292,43	2 396,04	3 637,56	3 646,88	1 963,76	1 958,36	1 835,56	1 961,68	1 845,24	1 842,54	1 968,50	2 086,94	3 982,73	5 599,72	7 007,47	7 148,37	7 152,41	7 197,82	3 000,00
19.07.2023	2 943,73	2 298,55	2 297,84	1 219,06	581,92	2 295,74	2 295,52	3 187,34	2 685,20	1 957,52	1 934,28	1 954,52	1 951,46	1 955,19	1 956,96	1 959,56	5 589,19	5 599,80	6 000,00	7 199,84	7 200,00	7 199,79	7 199,95	2 999,63
20.07.2023	2 932,82	2 795,64	2 942,67	2 938,78	2 938,24	3 000,00	3 000,00	5 597,50	5 598,57	5 139,79	3 325,46	2 194,14	2 084,15	2 077,31	2 329,91	3 625,44	5 594,61	5 596,68	5 599,96	7 199,77	7 197,75	7 200,00	7 180,05	2 999,23
21.07.2023	3 000,00	2 648,34	2 294,87	2 048,97	2 084,58	2 321,26	2 647,40	4 789,25	4 149,91	1 824,56	1 819,75	1 791,67	1 795,67	1 819,68	1 818,87	1 824,76	1 828,14	5 261,01	5 598,13	7 199,68	7 199,59	7 199,80	7 199,64	3 000,00
22.07.2023	3 000,00	3 000,00	2 248,15	2 249,39	1 252,19	2 249,61	2 672,70	2 094,59	1 834,42	2 018,99	1 496,19	1 493,13	1 489,13	1 495,55	1 496,31	1 398,85	1 686,00	3 588,83	5 189,77	7 000,27	6 925,15	7 199,37	7 193,23	2 999,82
23.07.2023	3 000,00	2 249,21	996,10	552,29	551,95	552,63	980,00	1 778,71	1 778,43	1 553,03	1 379,43	1 764,36	1 767,46	1 778,87	1 776,54	1 138,22	1 721,04	3 999,15	5 248,11	7 045,75	7 049,45	7 199,99	7 200,00	3 000,00
24.07.2023	3 000,00	2 549,10	2 514,53	2 249,99	2 249,99	2 513,20	3 000,00	4 797,50	4 674,52	4 199,94	2 199,91	2 178,87	1 994,48	2 178,51	1 769,46	2 589,83	5 099,40	5 256,30	5 469,98	6 983,13	7 045,51	7 050,81	7 071,13	3 000,00
25.07.2023	3 000,00	2 770,10	2 398,92	2 298,57	2 142,66	2 398,65	3 000,00	5 436,53	4 924,89	2 206,60	2 254,36	2 189,53	1 948,71	2 189,47	2 049,39	2 189,74	5 245,56	5 599,92	7 194,36	7 191,73	7 193,16	7 192,21	3 000,00	
26.07.2023	3 000,00	2 993,90	2 398,10	2 399,76	2 399,76	2 399,21	3 000,00	5 599,57	5 599,39	5 595,79	2 450,02	2 189,51	2 189,23	2 187,74	2 200,77	2 442,37	5 450,43	5 599,89	5 599,85	7 173,66	7 173,86	7 136,64	7 132,61	3 000,00
27.07.2023	3 000,00	2 498,80	1 698,85	1 100,42	1 700,62	2 497,44	2 973,38	5 458,72	5 599,50	5 600,00	4 835,57	4 358,90	3 326,27	3 843,22	4 361,50	5 069,19	5 527,70	5 590,41	5 589,03	7 192,05	7 194,75	7 195,85	7 182,13	2 999,97
28.07.2023	2 989,31	2 849,92	2 545,19	2 478,31	2 475,84	2 481,67	2 844,84	5 434,58	5 526,90	5 484,05	2 633,76	1 940,94	1 917,96	1 934,57	1 934,56	2 597,39	3 418,89	5 510,10	5 585,86	7 175,03	7 177,71	7 199,44	7 191,28	3 000,00
29.07.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 599,54	5 598,94	4 499,62	2 199,05	2 198,10	2 189,15	2 195,02	2 195,44	2 196,38	5 395,32	5 598,89	5 599,60	7 199,67	7 199,77	7 199,85	7 199,80	3 000,00
30.07.2023	3 000,00	2 599,40	1 498,88	558,08	366,51	299,29	743,04	1 122,63	1 301,29	1 334,98	1 486,84	1 489,18	1 338,01	1 334,21	1 338,53	1 166,98	1 289,96	1 829,14	5 243,17	7 039,00	7 048,60	7 149,46	7 128,85	3 000,00
31.07.2023	2 999,99	2 449,61	2 449,04	1 469,00	1 468,98	2 599,45	3 000,00	4 747,49	5 054,00	3 598,78	2 197,30	2 189,24	1 899,63	1 899,46	2 189,49	2 204,15	3 492,98	5 543,71	5 544,78	7 124,19	7 141,30	7 198,87	7 179,24	3 000,00
01.08.2023	3 000,00	2 875,56	2 872,17	2 493,98	2 495,50	2 858,58	3 000,00	5 098,10	5 412,80	3 210,20	1 962,95	1 816,90	1 820,26	1 973,94	2 173,71	2 193,53	3 681,65	5 596,91	5 600,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	7 200,00	3 000,00
02.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 917,33	2 909,74	3 000,00	3 000,00	5 559,16	5 559,34	5 599,15	4 459,73	2 202,93	2 170,48	2 198,74	2 674,86	3 615,20	5 505,60	5 596,49	5 598,30	7 198,27	7 198,60	7 199,43	7 199,34	3 000,00
03.08.2023	3 000,00	2 975,74	2 744,40	2 743,08	2 744,08	2 842,90	3 000,00	5 530,83	5 483,50	3 187,53	2 154,75	2 025,79	2 024,97	2 042,03	1 994,93	1 995,04	4 940,93	5 561,01	5 600,00	7 200,00	7 199,97	7 200,00	7 200,00	3 000,00
04.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 978,69	2 973,77	2 974,75	2 974,63	3 000,00	5 516,00	5 521,03	5 492,31	2 005,85	1 924,47	1 898,71	2 009,15	2 009,96	2 009,76	5 248,74	5 599,37	5 599,47	7 199,87	7 199,50	7 198,27	7 158,47	3 000,00
05.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 999,67	2 999,71	2 998,81	2 998,78	2 999,55	3 186,46	2 198,39	2 045,20	1 917,77	1 919,25	2 149,60	1 917,47	1 884,73	1 884,94	1 917,77	4 185,61	5 423,57	7 191,22	7 190,83	7 200,00	7 200,00	3 000,00
06.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 944,54	2 931,55	3 000,00	2 198,94	2 199,54	2 149,81	1 908,67	1 909,51	1 909,96	1 909,53	1 909,72	2 149,79	5 249,97	5 599,93	5 599,96	7 195,61	7 191,88	7 200,00	7 200,00	3 000,00
07.08.2023	3 000,00	2 949,88	1 799,71	1 019,61	1 000,17	2 649,68	3 000,00	5 559,45	5 586,63	5 584,18	4 468,99	2 532,25	2 249,13	2 180,05	2 199,98	2 199,98	5 235,42	5 519,97	5 599,93	7 198,05	7 199,48	7 199,60	7 197,84	3 000,00
08.08.2023	3 000,00	2 795,03	2 799,71	2 799,45	2 799,66	2 930,86	2 998,60	4 437,00	4 545,20	4 702,29	2 225,41	1 766,86	1 769,22	1 768,08	2 148,86	2 845,62	5 352,47	5 577,68	7 182,28	6 798,83	7 140,21	7 129,63	3 000,00	
09.08.2023	3 000,00	2 929,06	2 889,46	2 798,68	2 799,72	2 931,69	2 999,97	3 597,23	2 798,79	2 199,31	2 199,43	2 199,27	2 199,27	2 198,63	2 199,54	2 198,57	2 199,26	5 486,04	5 597,82	7 199,98	7 200,00	7 200,00	7 199,98	3 000,00
10.08.2023	2 999,99	3 000,00	2 962,54	2 907,40	2 934,69	3 000,00	3 000,00	5 579,77	5 549,88	5 522,68	2 556,76	2 004,41	1 993,76	2 170,12	2 987,69	5 067,26	5 599,97	5 599,85	7 199,99	7 199,98	7 200,00	7 199,72	3 000,00	
11.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 894,01	2 922,66	2 999,92	3 000,00	5 599,37	5 599,49	5 598,84	5 456,20	3 229,88	2 031,91	2 195,22	3 224,36	3 246,97	5 298,55	5 551,57	5 592,50	6 443,32	7 194,63	7 196,75	7 188,68	3 000,00
12.08.2023	2 999,99	3 000,00	2 993,33	2 799,98	2 799,91	2 800,03	2 850,65	2 648,37	1 979,04	1 889,04	1 958,98	1 965,93	1 965,92	1 952,13	1 927,33	1 942,69	1 932,92	2 597,11	5 447,01	7 168,31	7 169,86	7 188,56	7 167,23	3 000,00
13.08.2023	3 000,00	3 000,00	2 999,99	2 999,95	2 999,95	2 999,94	2 999,91	5 523,69	3 925,17	2 193,83	1 910,74	2 015,76	2 007,88	1 901,63	2 032,96	2 037,69	1 901,70	5 460,86	5 589,94	7 174,13	7 186,51	7 196,44	7 199,38	3 000,00
14.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	3 000,00	5 598,44	5 486,84	3 949,47	2 094,77	1 573,13	1 367,72	1 725,45	2 038,60	1 798,79	1 972,05	2 819,69	5 599,57	7 199,80	7 200,00	7 200,00	7 199,95	3 000,00
15.08.2023	3 000,00	3 000,00	3 000,00	2 950,18	2 950,17	3 000,00	3 000,00	4 995,06	4 596,42	4 412,88														



МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Щодо надання інформації

АТ «Оператор ринку» на виконання пункту 2.8 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку, яка затверджена постановою Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, від 27.09.2022 №1221 (далі – Методика), повідомляє щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) та внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) за підсумками третьої декади серпня 2023 року (з 21.08.2023 по 31.08.2023) та надає інформацію стосовно показників, передбачених пунктами 2.1 та 2.2 Методики (розрахунок показників додається), а саме:

а) щодо істотного коливання цін на РДН:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.08.2023 по 31.08.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на РДН	60,62
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.08.2023 по 31.08.2023), коли досягнуто ціною на РДН рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на РДН	0,00
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за останню декаду (з 21.08.2023 по 31.08.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	8,70
Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за три останні декади (з 01.08.2023 по 31.08.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	15,68



№01-31/1405 від 01.09.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000B5110000

Дійсний:

з 07.04.2023 по 06.04.2025

Відхилення середньоарифметичної ціни на РДН за дев'ять останніх декад (з 01.06.2023 по 31.08.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	19,60
---	-------

б) щодо істотного коливання цін на ВДР:

Показник	Величина, %
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.08.2023 по 31.08.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 95 і більше відсотків від максимальної граничної ціни на ВДР	60,48
Відсоток розрахункових періодів впродовж трьох останніх декад (з 01.08.2023 по 31.08.2023), коли досягнуто середньозваженою за розрахунковий період ціною на ВДР рівня, що становить 105 і менше відсотків від мінімальної граничної ціни на ВДР	0,00
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за останню декаду (з 21.08.2023 по 31.08.2023), у порівнянні з декадою, що їй передувала	9,09
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за три останні декади (з 01.08.2023 по 31.08.2023), у порівнянні з трьома декадами, що їм передували	15,15
Відхилення середньоарифметичного значення середньозважених за розрахунковий період цін на ВДР за дев'ять останніх декад (з 01.06.2023 по 31.08.2023), у порівнянні з дев'ятьма декадами, що їм передували	18,45

Додаток: на 4 арк. в 1 прим.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА

2023	31.Тра				9 декад	2 892,34	
	10.Чер					2 861,98	
	20.Чер					2 841,36	
	30.Чер					2 818,33	
	10.Лип					2 852,33	
	20.Лип			3 декади	2 940,00		
	31.Лип			3 463,10		3 068,10	
	10.Сер	Декада		3 654,36		3 191,32	
	20.Сер	3 876,53		3 785,37		3 304,21	
	31.Сер	4 213,63	8,70%	4 006,26	15,68%	3 459,26	19,60%

Розрахунок показників передбачених підпункту 1 пункту 2.2
Методики визначення істотного коливання ціи та встановлення граничних ціи на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.08.2023 to 31.08.2023 and a summary row for 'Граничний ціи на В.П.Р (01.07.2023)'.

Summary row: Граничний ціи на В.П.Р (01.07.2023) with values for columns 8-23.

Остатки дедолу - 21.08-31.08.2023
Відсоток годни, ви сивали 95%1 Болюше від
під ринку сар РП
60,48%

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.08.2023 to 31.08.2023 and a summary row for 'міні price-сар ринку міні В.П.Р'.

Table with columns: Дата / Година, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23. Rows include dates from 01.08.2023 to 31.08.2023 and a summary row for 'міні price-сар ринку міні В.П.Р'.

Остатки дедолу - 21.08-31.08.2023
Відсоток годни, ви сивали 125%1 Болюше від
під ринку сар РП
0,00%



Національна енергетична компанія

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



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

№ _____

Про виконання постанови НКРЕКП
від 27.09.2022 № 1221

Шановні колеги!

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

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

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

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

З повагою,

начальник Департаменту
адміністратора розрахунків

Волков О.М.

Осокіна



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. № 01/34599

від 17.07.2023

№15162/1-23 від 17.07.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуючої електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
11.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	03:00 - 04:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	04:00 - 05:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
11.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,52	0,01	4 793,52	100,00%	47935200,00%
11.06.2023	08:00 - 09:00	4 795,09	0,01	4 795,09	100,00%	47950900,00%
11.06.2023	09:00 - 10:00	4 793,53	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
11.06.2023	10:00 - 11:00	4 789,04	0,01	4 789,04	100,00%	47890400,00%
11.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
11.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
11.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
11.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
11.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
11.06.2023	16:00 - 17:00	4 233,60	0,01	4 233,60	100,00%	42336000,00%
11.06.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
11.06.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
11.06.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
11.06.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
11.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
11.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
11.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	03:00 - 04:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	04:00 - 05:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
12.06.2023	07:00 - 08:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	08:00 - 09:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	09:00 - 10:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	10:00 - 11:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	11:00 - 12:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	12:00 - 13:00	4 788,42	0,01	4 788,42	100,00%	47884200,00%
12.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
12.06.2023	14:00 - 15:00	4 787,65	0,01	4 787,65	100,00%	47876500,00%
12.06.2023	15:00 - 16:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	16:00 - 17:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	17:00 - 18:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
12.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	03:00 - 04:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	04:00 - 05:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
13.06.2023	07:00 - 08:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	08:00 - 09:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	09:00 - 10:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	10:00 - 11:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	11:00 - 12:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	12:00 - 13:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	13:00 - 14:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	14:00 - 15:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	15:00 - 16:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	16:00 - 17:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	17:00 - 18:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%

13.06.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
13.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	03:00 - 04:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,52	0,01	2 393,52	100,00%	23935200,00%
14.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
14.06.2023	07:00 - 08:00	3 780,00	0,01	3 780,00	100,00%	37800000,00%
14.06.2023	08:00 - 09:00	4 209,60	0,01	4 209,60	100,00%	42096000,00%
14.06.2023	09:00 - 10:00	3 504,00	0,01	3 504,00	100,00%	35040000,00%
14.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
14.06.2023	18:00 - 19:00	3 504,00	0,01	3 503,98	100,00%	35039800,00%
14.06.2023	19:00 - 20:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
14.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 608,87	96,31%	46088700,00%
14.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
14.06.2023	22:00 - 23:00	4 793,39	0,01	4 793,38	100,00%	47933800,00%
14.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,93	100,00%	23999300,00%
15.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 372,80	98,87%	23728000,00%
15.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 399,91	100,00%	23999100,00%
15.06.2023	02:00 - 03:00	2 388,00	0,01	2 387,91	100,00%	23879100,00%
15.06.2023	03:00 - 04:00	2 244,00	0,01	2 243,91	100,00%	22439100,00%
15.06.2023	04:00 - 05:00	2 244,00	0,01	2 174,84	96,92%	21748400,00%
15.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 231,64	92,99%	22316400,00%
15.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 356,72	98,20%	23567200,00%
15.06.2023	07:00 - 08:00	3 528,00	0,01	3 527,92	100,00%	35279200,00%
15.06.2023	08:00 - 09:00	3 522,00	0,01	3 521,91	100,00%	35219100,00%
15.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
15.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
15.06.2023	18:00 - 19:00	3 540,00	0,01	2 950,00	83,33%	29500000,00%
15.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 695,13	98,11%	46951300,00%
15.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 513,24	94,31%	45132400,00%
15.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
15.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 763,78	99,25%	47637800,00%
15.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 387,23	99,47%	23872300,00%
16.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 390,74	99,61%	23907400,00%
16.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 399,94	100,00%	23999400,00%
16.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
16.06.2023	03:00 - 04:00	1 740,00	0,01	1 739,99	100,00%	17399900,00%
16.06.2023	04:00 - 05:00	1 740,00	0,01	1 739,99	100,00%	17399900,00%
16.06.2023	05:00 - 06:00	2 394,35	0,01	2 394,33	100,00%	23943300,00%
16.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,93	100,00%	23999300,00%
16.06.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
16.06.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	3 175,46	100,00%	31754600,00%
16.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
16.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,43	100,00%	31754300,00%
16.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
16.06.2023	17:00 - 18:00	3 175,50	0,01	3 175,46	100,00%	31754600,00%
16.06.2023	18:00 - 19:00	3 175,50	0,01	3 010,57	94,81%	30105700,00%
16.06.2023	19:00 - 20:00	4 528,80	0,01	4 528,79	100,00%	45287900,00%
16.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
16.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 714,75	98,22%	47147500,00%

16.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 760,34	99,17%	47603400,00%
16.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,97	100,00%	23999700,00%
17.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
17.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
17.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
17.06.2023	03:00 - 04:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
17.06.2023	04:00 - 05:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
17.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 000,00	83,33%	20000000,00%
17.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,92	100,00%	23999200,00%
17.06.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
17.06.2023	17:00 - 18:00	4 788,89	0,01	3 990,74	83,33%	39907400,00%
17.06.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 799,93	100,00%	47999300,00%
17.06.2023	19:00 - 20:00	4 795,08	0,01	4 795,01	100,00%	47950100,00%
17.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,54	0,01	4 793,52	100,00%	47935200,00%
17.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
17.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
17.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,96	100,00%	23999600,00%
18.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
18.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
18.06.2023	02:00 - 03:00	2 395,33	0,01	2 395,29	100,00%	23952900,00%
18.06.2023	03:00 - 04:00	2 395,33	0,01	2 395,26	100,00%	23952600,00%
18.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,50	0,01	2 393,42	100,00%	23934200,00%
18.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,53	0,01	2 393,48	100,00%	23934800,00%
18.06.2023	06:00 - 07:00	2 394,38	0,01	2 394,34	100,00%	23943400,00%
18.06.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
18.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,53	0,01	4 793,47	100,00%	47934700,00%
18.06.2023	18:00 - 19:00	4 800,00	0,01	4 799,95	100,00%	47999500,00%
18.06.2023	19:00 - 20:00	4 800,00	0,01	4 799,93	100,00%	47999300,00%
18.06.2023	20:00 - 21:00	4 800,00	0,01	4 000,00	83,33%	40000000,00%
18.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 000,00	83,33%	40000000,00%
18.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 799,93	100,00%	47999300,00%
18.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
19.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,93	100,00%	23999300,00%
19.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
19.06.2023	02:00 - 03:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
19.06.2023	03:00 - 04:00	2 400,00	0,01	2 399,94	100,00%	23999400,00%
19.06.2023	04:00 - 05:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
19.06.2023	05:00 - 06:00	2 400,00	0,01	2 399,94	100,00%	23999400,00%
19.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,96	100,00%	23999600,00%
19.06.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	3 140,54	98,90%	31405400,00%
19.06.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	3 175,45	100,00%	31754500,00%
19.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
19.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
19.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,99	0,01	4 746,33	99,01%	47463300,00%
19.06.2023	18:00 - 19:00	4 795,30	0,01	4 795,21	100,00%	47952100,00%
19.06.2023	19:00 - 20:00	4 795,34	0,01	4 795,25	100,00%	47952500,00%
19.06.2023	20:00 - 21:00	4 795,32	0,01	4 795,25	100,00%	47952500,00%
19.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 799,95	100,00%	47999500,00%
19.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 799,92	100,00%	47999200,00%
19.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%

20.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
20.06.2023	01:00 - 02:00	2 400,00	0,01	2 399,94	100,00%	23999400,00%
20.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,75	0,01	1 994,79	83,33%	19947900,00%
20.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,51	0,01	1 994,59	83,33%	19945900,00%
20.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,54	0,01	1 994,62	83,33%	19946200,00%
20.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,74	0,01	1 994,78	83,33%	19947800,00%
20.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,91	100,00%	23999100,00%
20.06.2023	07:00 - 08:00	4 782,00	0,01	3 985,00	83,33%	39850000,00%
20.06.2023	08:00 - 09:00	3 528,00	0,01	2 940,00	83,33%	29400000,00%
20.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
20.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,51	0,01	4 793,40	100,00%	47934000,00%
20.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,54	0,01	3 994,62	83,33%	39946200,00%
20.06.2023	19:00 - 20:00	4 793,53	0,01	4 709,73	98,25%	47097300,00%
20.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,53	0,01	3 994,61	83,33%	39946100,00%
20.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 679,64	97,49%	46796400,00%
20.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 687,95	97,67%	46879500,00%
20.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,89	100,00%	23998900,00%
21.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,90	100,00%	23999000,00%
21.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,40	0,01	2 393,31	100,00%	23933100,00%
21.06.2023	02:00 - 03:00	2 378,40	0,01	2 378,31	100,00%	23783100,00%
21.06.2023	03:00 - 04:00	2 386,80	0,01	2 386,71	100,00%	23867100,00%
21.06.2023	04:00 - 05:00	2 386,80	0,01	2 386,71	100,00%	23867100,00%
21.06.2023	05:00 - 06:00	2 386,80	0,01	2 386,72	100,00%	23867200,00%
21.06.2023	06:00 - 07:00	2 395,79	0,01	2 395,74	100,00%	23957400,00%
21.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,54	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
21.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,50	0,01	4 793,42	100,00%	47934200,00%
21.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,43	100,00%	31754300,00%
21.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,41	100,00%	31754100,00%
21.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
21.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
21.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,41	100,00%	31754100,00%
21.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
21.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 142,63	98,96%	31426300,00%
21.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
21.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,39	0,01	4 793,30	100,00%	47933000,00%
21.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 733,83	98,92%	47338300,00%
21.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
21.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,40	0,01	4 793,39	100,00%	47933900,00%
21.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
21.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
21.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 345,92	97,75%	23459200,00%
22.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
22.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,66	0,01	2 393,57	100,00%	23935700,00%
22.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,54	0,01	1 994,62	83,33%	19946200,00%
22.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,52	0,01	1 994,60	83,33%	19946000,00%
22.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,53	0,01	1 994,61	83,33%	19946100,00%
22.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,64	0,01	1 994,70	83,33%	19947000,00%
22.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,91	100,00%	23999100,00%
22.06.2023	07:00 - 08:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
22.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
22.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	16:00 - 17:00	4 528,80	0,01	4 510,55	99,60%	45105500,00%
22.06.2023	17:00 - 18:00	4 785,60	0,01	4 367,38	91,26%	43673800,00%
22.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,39	0,01	4 685,17	97,74%	46851700,00%
22.06.2023	19:00 - 20:00	4 793,42	0,01	4 793,41	100,00%	47934100,00%
22.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,54	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
22.06.2023	21:00 - 22:00	4 795,31	0,01	4 795,29	100,00%	47952900,00%
22.06.2023	22:00 - 23:00	4 795,34	0,01	4 795,34	100,00%	47953400,00%
22.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
23.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
23.06.2023	01:00 - 02:00	2 394,34	0,01	2 394,24	100,00%	23942400,00%

23.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,54	0,01	1 994,62	83,33%	19946200,00%
23.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,54	0,01	2 393,45	100,00%	23934500,00%
23.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,52	0,01	2 393,42	100,00%	23934200,00%
23.06.2023	05:00 - 06:00	2 394,37	0,01	2 394,28	100,00%	23942800,00%
23.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,90	100,00%	23999000,00%
23.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,38	0,01	4 793,33	100,00%	47933300,00%
23.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	4 637,91	100,00%	46379100,00%
23.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
23.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	16:00 - 17:00	4 793,42	0,01	3 794,79	79,17%	37947900,00%
23.06.2023	17:00 - 18:00	4 785,60	0,01	3 789,00	79,18%	37890000,00%
23.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 710,14	98,42%	47101400,00%
23.06.2023	19:00 - 20:00	4 782,00	0,01	4 781,99	100,00%	47819900,00%
23.06.2023	20:00 - 21:00	4 528,80	0,01	4 528,79	100,00%	45287900,00%
23.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
23.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
23.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
24.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
24.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,64	0,01	2 393,54	100,00%	23935400,00%
24.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,51	0,01	1 994,59	83,33%	19945900,00%
24.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,52	0,01	1 994,60	83,33%	19946000,00%
24.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,50	0,01	1 994,58	83,33%	19945800,00%
24.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,74	0,01	2 393,72	100,00%	23937200,00%
24.06.2023	06:00 - 07:00	2 393,77	0,01	2 393,73	100,00%	23937300,00%
24.06.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	17:00 - 18:00	3 780,00	0,01	3 779,95	100,00%	37799500,00%
24.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
24.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
24.06.2023	20:00 - 21:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
24.06.2023	21:00 - 22:00	4 528,80	0,01	4 528,79	100,00%	45287900,00%
24.06.2023	22:00 - 23:00	4 782,00	0,01	3 985,00	83,33%	39850000,00%
24.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
25.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
25.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,41	0,01	2 393,33	100,00%	23933300,00%
25.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,41	0,01	2 393,32	100,00%	23933200,00%
25.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,54	0,01	2 393,46	100,00%	23934600,00%
25.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,38	0,01	2 393,34	100,00%	23933400,00%
25.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,63	0,01	2 393,61	100,00%	23936100,00%
25.06.2023	06:00 - 07:00	2 393,77	0,01	2 393,76	100,00%	23937600,00%
25.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,40	0,01	3 994,50	83,33%	39945000,00%
25.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,39	0,01	3 994,49	83,33%	39944900,00%
25.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	17:00 - 18:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
25.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	4 785,56	100,00%	47855600,00%
25.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
26.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
26.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,50	0,01	1 994,58	83,33%	19945800,00%
26.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,53	0,01	1 994,61	83,33%	19946100,00%
26.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,51	0,01	1 994,59	83,33%	19945900,00%

26.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,52	0,01	2 393,41	100,00%	23934100,00%
26.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,62	0,01	2 393,51	100,00%	23935100,00%
26.06.2023	06:00 - 07:00	2 394,61	0,01	2 394,52	100,00%	23945200,00%
26.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,39	0,01	4 793,33	100,00%	47933300,00%
26.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,52	0,01	4 793,51	100,00%	47935100,00%
26.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
26.06.2023	17:00 - 18:00	4 680,00	0,01	3 900,00	83,33%	39000000,00%
26.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
26.06.2023	19:00 - 20:00	3 588,00	0,01	2 990,00	83,33%	29900000,00%
26.06.2023	20:00 - 21:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
26.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
26.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	4 785,60	100,00%	47856000,00%
26.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%
27.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
27.06.2023	01:00 - 02:00	2 386,80	0,01	2 386,71	100,00%	23867100,00%
27.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,41	0,01	1 994,51	83,33%	19945100,00%
27.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,42	0,01	1 994,52	83,33%	19945200,00%
27.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,42	0,01	1 994,52	83,33%	19945200,00%
27.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,53	0,01	1 994,61	83,33%	19946100,00%
27.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,91	100,00%	23999100,00%
27.06.2023	07:00 - 08:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
27.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
27.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
27.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
27.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
27.06.2023	16:00 - 17:00	4 782,00	0,01	4 781,98	100,00%	47819800,00%
27.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,53	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
27.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,41	0,01	4 793,41	100,00%	47934100,00%
27.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
27.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
27.06.2023	21:00 - 22:00	4 793,41	0,01	4 793,40	100,00%	47934000,00%
27.06.2023	22:00 - 23:00	4 793,41	0,01	4 793,40	100,00%	47934000,00%
27.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
28.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
28.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,76	0,01	2 393,76	100,00%	23937600,00%
28.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,50	0,01	2 393,49	100,00%	23934900,00%
28.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,63	0,01	2 393,62	100,00%	23936200,00%
28.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,63	0,01	2 393,62	100,00%	23936200,00%
28.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,76	0,01	2 393,76	100,00%	23937600,00%
28.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
28.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,77	0,01	3 994,81	83,33%	39948100,00%
28.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,89	0,01	3 994,91	83,33%	39949100,00%
28.06.2023	09:00 - 10:00	4 793,54	0,01	4 793,51	100,00%	47935100,00%
28.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,48	100,00%	31754800,00%
28.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,47	100,00%	31754700,00%
28.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
28.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
28.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
28.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
28.06.2023	16:00 - 17:00	4 793,63	0,01	4 793,60	100,00%	47936000,00%
28.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,51	0,01	4 793,46	100,00%	47934600,00%
28.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,64	0,01	3 994,70	83,33%	39947000,00%
28.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
28.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,51	0,01	3 994,59	83,33%	39945900,00%
28.06.2023	21:00 - 22:00	4 793,65	0,01	3 994,71	83,33%	39947100,00%
28.06.2023	22:00 - 23:00	4 793,66	0,01	3 994,72	83,33%	39947200,00%
28.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 000,00	83,33%	20000000,00%
29.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,96	100,00%	23999600,00%
29.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,40	0,01	1 994,50	83,33%	19945000,00%
29.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,26	0,01	1 994,38	83,33%	19943800,00%
29.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,30	0,01	1 994,42	83,33%	19944200,00%
29.06.2023	04:00 - 05:00	2 386,80	0,01	1 989,00	83,33%	19890000,00%
29.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,40	0,01	1 994,50	83,33%	19945000,00%

29.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 000,00	83,33%	20000000,00%
29.06.2023	07:00 - 08:00	4 113,60	0,01	3 428,00	83,33%	34280000,00%
29.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	4 637,90	100,00%	46379000,00%
29.06.2023	09:00 - 10:00	4 638,00	0,01	4 637,92	100,00%	46379200,00%
29.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
29.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 163,26	99,61%	31632600,00%
29.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	16:00 - 17:00	3 636,00	0,01	3 030,00	83,33%	30300000,00%
29.06.2023	17:00 - 18:00	3 636,00	0,01	3 030,00	83,33%	30300000,00%
29.06.2023	18:00 - 19:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
29.06.2023	19:00 - 20:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
29.06.2023	20:00 - 21:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
29.06.2023	21:00 - 22:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
29.06.2023	22:00 - 23:00	4 528,80	0,01	4 528,77	100,00%	45287700,00%
29.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,94	100,00%	23999400,00%
30.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,92	100,00%	23999200,00%
30.06.2023	01:00 - 02:00	1 740,00	0,01	1 450,00	83,33%	14500000,00%
30.06.2023	02:00 - 03:00	1 740,00	0,01	1 450,00	83,33%	14500000,00%
30.06.2023	03:00 - 04:00	2 028,00	0,01	1 690,00	83,33%	16900000,00%
30.06.2023	04:00 - 05:00	1 740,00	0,01	1 450,00	83,33%	14500000,00%
30.06.2023	05:00 - 06:00	2 386,80	0,01	1 989,00	83,33%	19890000,00%
30.06.2023	06:00 - 07:00	2 393,50	0,01	2 393,40	100,00%	23934000,00%
30.06.2023	07:00 - 08:00	4 113,60	0,01	3 428,00	83,33%	34280000,00%
30.06.2023	08:00 - 09:00	3 660,00	0,01	3 050,00	83,33%	30500000,00%
30.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	16:00 - 17:00	3 540,00	0,01	2 950,00	83,33%	29500000,00%
30.06.2023	17:00 - 18:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
30.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 775,60	99,79%	47756000,00%
30.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,58	100,00%	47855800,00%
30.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 775,60	99,79%	47756000,00%
30.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
30.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
30.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
01.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
01.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
01.07.2023	02:00 - 03:00	2 979,00	0,01	2 383,20	80,00%	23832000,00%
01.07.2023	03:00 - 04:00	2 975,88	0,01	2 975,77	100,00%	29757700,00%
01.07.2023	04:00 - 05:00	2 976,88	0,01	2 976,77	100,00%	29767700,00%
01.07.2023	05:00 - 06:00	2 970,00	0,01	2 376,00	80,00%	23760000,00%
01.07.2023	06:00 - 07:00	2 977,50	0,01	2 977,41	100,00%	29774100,00%
01.07.2023	07:00 - 08:00	3 875,00	0,01	3 874,91	100,00%	38749100,00%
01.07.2023	08:00 - 09:00	3 495,31	0,01	2 796,25	80,00%	27962500,00%
01.07.2023	09:00 - 10:00	3 300,00	0,01	2 640,00	80,00%	26400000,00%
01.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	12:00 - 13:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	13:00 - 14:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	14:00 - 15:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	16:00 - 17:00	3 095,75	0,01	2 476,60	80,00%	24766000,00%
01.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 999,92	100,00%	49999200,00%
01.07.2023	18:00 - 19:00	4 923,38	0,01	3 938,70	80,00%	39387000,00%
01.07.2023	19:00 - 20:00	5 409,13	0,01	5 409,02	100,00%	54090200,00%
01.07.2023	20:00 - 21:00	5 374,31	0,01	4 299,45	80,00%	42994500,00%
01.07.2023	21:00 - 22:00	5 406,31	0,01	5 406,23	100,00%	54062300,00%
01.07.2023	22:00 - 23:00	5 411,75	0,01	5 411,72	100,00%	54117200,00%
01.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
02.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
02.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
02.07.2023	02:00 - 03:00	3 199,06	0,01	3 199,03	100,00%	31990300,00%
02.07.2023	03:00 - 04:00	3 197,00	0,01	3 196,97	100,00%	31969700,00%
02.07.2023	04:00 - 05:00	3 194,81	0,01	3 194,78	100,00%	31947800,00%
02.07.2023	05:00 - 06:00	3 188,31	0,01	2 550,65	80,00%	25506500,00%
02.07.2023	06:00 - 07:00	3 194,50	0,01	2 555,60	80,00%	25556000,00%

02.07.2023	07:00 - 08:00	4 518,25	0,01	4 518,23	100,00%	45182300,00%
02.07.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 749,97	100,00%	27499700,00%
02.07.2023	09:00 - 10:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
02.07.2023	10:00 - 11:00	2 670,00	0,01	2 136,00	80,00%	21360000,00%
02.07.2023	11:00 - 12:00	2 656,25	0,01	2 125,00	80,00%	21250000,00%
02.07.2023	12:00 - 13:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	13:00 - 14:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	14:00 - 15:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	15:00 - 16:00	2 656,25	0,01	2 125,00	80,00%	21250000,00%
02.07.2023	16:00 - 17:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
02.07.2023	17:00 - 18:00	5 087,50	0,01	5 087,48	100,00%	50874800,00%
02.07.2023	18:00 - 19:00	4 592,50	0,01	4 592,42	100,00%	45924200,00%
02.07.2023	19:00 - 20:00	5 463,94	0,01	5 463,92	100,00%	54639200,00%
02.07.2023	20:00 - 21:00	5 541,63	0,01	5 541,60	100,00%	55416000,00%
02.07.2023	21:00 - 22:00	5 532,50	0,01	5 532,50	100,00%	55325000,00%
02.07.2023	22:00 - 23:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
02.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,86	100,00%	37498600,00%
03.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
03.07.2023	02:00 - 03:00	3 555,00	0,01	2 844,00	80,00%	28440000,00%
03.07.2023	03:00 - 04:00	3 190,81	0,01	2 552,65	80,00%	25526500,00%
03.07.2023	04:00 - 05:00	3 196,31	0,01	2 557,05	80,00%	25570500,00%
03.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,86	100,00%	37498600,00%
03.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
03.07.2023	07:00 - 08:00	5 000,00	0,01	4 999,99	100,00%	49999900,00%
03.07.2023	08:00 - 09:00	4 588,19	0,01	4 588,17	100,00%	45881700,00%
03.07.2023	09:00 - 10:00	4 595,38	0,01	4 595,36	100,00%	45953600,00%
03.07.2023	10:00 - 11:00	2 800,00	0,01	2 799,99	100,00%	27999900,00%
03.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
03.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
03.07.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 749,94	100,00%	27499400,00%
03.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 749,93	100,00%	27499300,00%
03.07.2023	15:00 - 16:00	3 095,69	0,01	3 095,63	100,00%	30956300,00%
03.07.2023	16:00 - 17:00	5 401,94	0,01	5 401,91	100,00%	54019100,00%
03.07.2023	17:00 - 18:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
03.07.2023	18:00 - 19:00	6 125,00	0,01	6 125,00	100,00%	61250000,00%
03.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
04.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
04.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
04.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
04.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
04.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
04.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,92	100,00%	52499200,00%
04.07.2023	09:00 - 10:00	4 831,25	0,01	4 827,23	99,92%	48272300,00%
04.07.2023	10:00 - 11:00	2 881,25	0,01	2 831,25	98,26%	28312500,00%
04.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
04.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 749,92	100,00%	27499200,00%
04.07.2023	13:00 - 14:00	2 730,00	0,01	2 729,93	100,00%	27299300,00%
04.07.2023	14:00 - 15:00	2 730,00	0,01	2 729,94	100,00%	27299400,00%
04.07.2023	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
04.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
04.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
04.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
04.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
04.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
05.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
05.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
05.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
05.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 745,00	99,87%	37450000,00%
05.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,90	100,00%	37499000,00%
05.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 748,47	99,96%	37484700,00%
05.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	08:00 - 09:00	5 915,00	0,01	5 913,04	99,97%	59130400,00%

05.07.2023	09:00 - 10:00	5 000,00	0,01	4 999,96	100,00%	49999600,00%
05.07.2023	10:00 - 11:00	2 800,00	0,01	2 799,96	100,00%	27999600,00%
05.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
05.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
05.07.2023	13:00 - 14:00	2 505,00	0,01	2 504,93	100,00%	25049300,00%
05.07.2023	14:00 - 15:00	2 561,25	0,01	2 561,19	100,00%	25611900,00%
05.07.2023	15:00 - 16:00	3 075,75	0,01	3 075,74	100,00%	30757400,00%
05.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
05.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
05.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
05.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
05.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	02:00 - 03:00	2 500,00	0,01	2 499,95	100,00%	24999500,00%
06.07.2023	03:00 - 04:00	2 283,79	0,01	2 283,72	100,00%	22837200,00%
06.07.2023	04:00 - 05:00	2 500,00	0,01	2 385,67	95,43%	23856700,00%
06.07.2023	05:00 - 06:00	2 793,38	0,01	2 759,73	98,80%	27597300,00%
06.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
06.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
06.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
06.07.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,98	100,00%	44999800,00%
06.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	12:00 - 13:00	2 730,00	0,01	2 730,00	100,00%	27300000,00%
06.07.2023	13:00 - 14:00	2 497,50	0,01	2 497,50	100,00%	24975000,00%
06.07.2023	14:00 - 15:00	2 497,50	0,01	2 497,50	100,00%	24975000,00%
06.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
06.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
06.07.2023	18:00 - 19:00	5 750,00	0,01	5 749,99	100,00%	57499900,00%
06.07.2023	19:00 - 20:00	5 259,38	0,01	5 259,36	100,00%	52593600,00%
06.07.2023	20:00 - 21:00	5 254,31	0,01	5 254,30	100,00%	52543000,00%
06.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.07.2023	22:00 - 23:00	8 912,50	0,01	8 912,48	100,00%	89124800,00%
06.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.07.2023	01:00 - 02:00	2 062,50	0,01	2 062,50	100,00%	20625000,00%
07.07.2023	02:00 - 03:00	1 750,00	0,01	1 750,00	100,00%	17500000,00%
07.07.2023	03:00 - 04:00	1 723,71	0,01	1 723,71	100,00%	17237100,00%
07.07.2023	04:00 - 05:00	1 723,71	0,01	1 723,71	100,00%	17237100,00%
07.07.2023	05:00 - 06:00	1 875,00	0,01	1 875,00	100,00%	18750000,00%
07.07.2023	06:00 - 07:00	2 062,50	0,01	2 062,50	100,00%	20625000,00%
07.07.2023	07:00 - 08:00	3 748,75	0,01	3 748,75	100,00%	37487500,00%
07.07.2023	08:00 - 09:00	3 830,00	0,01	3 830,00	100,00%	38300000,00%
07.07.2023	09:00 - 10:00	3 748,75	0,01	3 748,75	100,00%	37487500,00%
07.07.2023	10:00 - 11:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	11:00 - 12:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	12:00 - 13:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	13:00 - 14:00	2 312,50	0,01	2 312,50	100,00%	23125000,00%
07.07.2023	14:00 - 15:00	2 312,50	0,01	2 312,50	100,00%	23125000,00%
07.07.2023	15:00 - 16:00	2 730,00	0,01	2 730,00	100,00%	27300000,00%
07.07.2023	16:00 - 17:00	3 805,00	0,01	3 805,00	100,00%	38050000,00%
07.07.2023	17:00 - 18:00	5 056,69	0,01	5 056,68	100,00%	50566800,00%
07.07.2023	18:00 - 19:00	4 885,00	0,01	4 885,00	100,00%	48850000,00%
07.07.2023	19:00 - 20:00	5 212,50	0,01	5 212,50	100,00%	52125000,00%
07.07.2023	20:00 - 21:00	5 000,00	0,01	5 000,00	100,00%	50000000,00%
07.07.2023	21:00 - 22:00	5 212,50	0,01	4 170,00	80,00%	41700000,00%
07.07.2023	22:00 - 23:00	5 212,50	0,01	5 212,44	100,00%	52124400,00%
07.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
08.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.07.2023	01:00 - 02:00	1 625,00	0,01	1 625,00	100,00%	16250000,00%
08.07.2023	02:00 - 03:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	03:00 - 04:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	04:00 - 05:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	05:00 - 06:00	1 292,50	0,01	1 292,40	99,99%	12924000,00%
08.07.2023	06:00 - 07:00	1 425,00	0,01	1 140,00	80,00%	11400000,00%
08.07.2023	07:00 - 08:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	08:00 - 09:00	1 800,00	0,01	1 440,00	80,00%	14400000,00%
08.07.2023	09:00 - 10:00	1 800,00	0,01	1 799,90	99,99%	17999000,00%
08.07.2023	10:00 - 11:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%

08.07.2023	11:00 - 12:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	12:00 - 13:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	13:00 - 14:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	14:00 - 15:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	15:00 - 16:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	16:00 - 17:00	1 735,00	0,01	1 734,91	99,99%	17349100,00%
08.07.2023	17:00 - 18:00	3 270,00	0,01	3 269,90	100,00%	32699000,00%
08.07.2023	18:00 - 19:00	3 870,31	0,01	3 096,25	80,00%	30962500,00%
08.07.2023	19:00 - 20:00	5 212,50	0,01	4 170,00	80,00%	41700000,00%
08.07.2023	20:00 - 21:00	5 750,00	0,01	4 600,00	80,00%	46000000,00%
08.07.2023	21:00 - 22:00	6 852,38	0,01	5 481,90	80,00%	54819000,00%
08.07.2023	22:00 - 23:00	6 852,13	0,01	5 481,70	80,00%	54817000,00%
08.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
09.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
09.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	04:00 - 05:00	3 742,50	0,01	3 742,40	100,00%	37424000,00%
09.07.2023	05:00 - 06:00	2 789,00	0,01	2 788,89	100,00%	27888900,00%
09.07.2023	06:00 - 07:00	2 993,75	0,01	2 993,66	100,00%	29936600,00%
09.07.2023	07:00 - 08:00	2 500,00	0,01	2 499,92	100,00%	24999200,00%
09.07.2023	08:00 - 09:00	2 156,25	0,01	2 156,17	100,00%	21561700,00%
09.07.2023	09:00 - 10:00	2 143,75	0,01	2 143,66	100,00%	21436600,00%
09.07.2023	10:00 - 11:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	11:00 - 12:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
09.07.2023	12:00 - 13:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
09.07.2023	13:00 - 14:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	14:00 - 15:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	15:00 - 16:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	16:00 - 17:00	3 166,25	0,01	2 533,00	80,00%	25330000,00%
09.07.2023	17:00 - 18:00	5 750,00	0,01	4 600,00	80,00%	46000000,00%
09.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
09.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
09.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
09.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,91	100,00%	89999100,00%
09.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
09.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
10.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
10.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
10.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
10.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
10.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
10.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,92	100,00%	69999200,00%
10.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,92	100,00%	52499200,00%
10.07.2023	09:00 - 10:00	4 562,50	0,01	3 650,00	80,00%	36500000,00%
10.07.2023	10:00 - 11:00	2 731,25	0,01	2 185,00	80,00%	21850000,00%
10.07.2023	11:00 - 12:00	2 391,25	0,01	1 913,00	80,00%	19130000,00%
10.07.2023	12:00 - 13:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
10.07.2023	13:00 - 14:00	2 143,75	0,01	1 715,00	80,00%	17150000,00%
10.07.2023	14:00 - 15:00	2 505,00	0,01	2 004,00	80,00%	20040000,00%
10.07.2023	15:00 - 16:00	2 893,13	0,01	2 314,50	80,00%	23145000,00%
10.07.2023	16:00 - 17:00	6 250,00	0,01	5 000,00	80,00%	50000000,00%
10.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
10.07.2023	18:00 - 19:00	6 646,63	0,01	5 317,30	80,00%	53173000,00%
10.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
10.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
10.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
10.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%

Всього розрахункових періодів	720
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	460
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	63,89%
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	753 371,90	165 585,19
Кількість значень	240,00	198,00
Середньоарифметична ціна 3д червня	3 139,05	836,29

	Завантаження	Розвантаження
Сума	942 500,58	261 185,22
Кількість значень	240,00	176,00
Середньоарифметична ціна 1 д липня	3 927,09	1 484,01

Відсоток	25,10%	77,45%
-----------------	---------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 487 094,39	756 730,49
Кількість значень	720,00	553,00
Середньоарифметична ціна 2д червня - 1д липня	3 454,30	1 368,41

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 376 116,28	648 117,69
Кількість значень	731,00	599,00
Середньоарифметична ціна 2д травня - 1д червня	3 250,50	1 082,00

Відсоток	6,27%	26,47%
-----------------	--------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	6 909 833,06	1 730 288,77
Кількість значень	2 168,00	1 720,00
Середньоарифметична ціна з 2 д квітня - 1 д липня	3 187,19	1 005,98

	Завантаження	Розвантаження
Сума	7 314 871,18	1 428 414,36
Кількість значень	2 131,00	1 477,00
Середньоарифметична ціна з 2 д січня - 1 д квітня	3 432,60	967,11

Відсоток	-7,15%	4,02%
-----------------	---------------	--------------



УКРЕНЕРГО

Національна енергетична компанія

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



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

№ _____

Про виконання постанови НКРЕКП
від 27.09.2022 № 1221

Шановні колеги!

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

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

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

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

З повагою,

начальник Департаменту
адміністратора розрахунків

Волков О.М.

Бажан 238-3192



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 3FAA9288358EC00304000006CEC35006A76B200

Підписувач Волков Олександр Михайлович

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

НЕК "Укренерго"



Вих.№ 01/36600

від 27.07.2023

№16581/1-23 від 27.07.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуєної електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
21.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,90	100,00%	23999000,00%
21.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,40	0,01	2 393,31	100,00%	23933100,00%
21.06.2023	02:00 - 03:00	2 378,40	0,01	2 378,31	100,00%	23783100,00%
21.06.2023	03:00 - 04:00	2 386,80	0,01	2 386,71	100,00%	23867100,00%
21.06.2023	04:00 - 05:00	2 386,80	0,01	2 386,71	100,00%	23867100,00%
21.06.2023	05:00 - 06:00	2 386,80	0,01	2 386,72	100,00%	23867200,00%
21.06.2023	06:00 - 07:00	2 395,79	0,01	2 395,74	100,00%	23957400,00%
21.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,54	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
21.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,50	0,01	4 793,42	100,00%	47934200,00%
21.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,43	100,00%	31754300,00%
21.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,41	100,00%	31754100,00%
21.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
21.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
21.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,41	100,00%	31754100,00%
21.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
21.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 142,63	98,96%	31426300,00%
21.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
21.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,39	0,01	4 793,30	100,00%	47933000,00%
21.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 733,83	98,92%	47338300,00%
21.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
21.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,40	0,01	4 793,39	100,00%	47933900,00%
21.06.2023	21:00 - 22:00	4 800,00	0,01	4 799,99	100,00%	47999900,00%
21.06.2023	22:00 - 23:00	4 800,00	0,01	4 800,00	100,00%	48000000,00%
21.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 345,92	97,75%	23459200,00%
22.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
22.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,66	0,01	2 393,57	100,00%	23935700,00%
22.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,54	0,01	1 994,62	83,33%	19946200,00%
22.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,52	0,01	1 994,60	83,33%	19946000,00%
22.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,53	0,01	1 994,61	83,33%	19946100,00%
22.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,64	0,01	1 994,70	83,33%	19947000,00%
22.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,91	100,00%	23999100,00%
22.06.2023	07:00 - 08:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
22.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
22.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
22.06.2023	16:00 - 17:00	4 528,80	0,01	4 510,55	99,60%	45105500,00%
22.06.2023	17:00 - 18:00	4 785,60	0,01	4 367,38	91,26%	43673800,00%
22.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,39	0,01	4 685,17	97,74%	46851700,00%
22.06.2023	19:00 - 20:00	4 793,42	0,01	4 793,41	100,00%	47934100,00%
22.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,54	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
22.06.2023	21:00 - 22:00	4 795,31	0,01	4 795,29	100,00%	47952900,00%
22.06.2023	22:00 - 23:00	4 795,34	0,01	4 795,34	100,00%	47953400,00%
22.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
23.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
23.06.2023	01:00 - 02:00	2 394,34	0,01	2 394,24	100,00%	23942400,00%
23.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,54	0,01	1 994,62	83,33%	19946200,00%
23.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,54	0,01	2 393,45	100,00%	23934500,00%
23.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,52	0,01	2 393,42	100,00%	23934200,00%
23.06.2023	05:00 - 06:00	2 394,37	0,01	2 394,28	100,00%	23942800,00%
23.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,90	100,00%	23999000,00%
23.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,38	0,01	4 793,33	100,00%	47933300,00%
23.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	4 637,91	100,00%	46379100,00%
23.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
23.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
23.06.2023	16:00 - 17:00	4 793,42	0,01	3 794,79	79,17%	37947900,00%
23.06.2023	17:00 - 18:00	4 785,60	0,01	3 789,00	79,18%	37890000,00%
23.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 710,14	98,42%	47101400,00%
23.06.2023	19:00 - 20:00	4 782,00	0,01	4 781,99	100,00%	47819900,00%

23.06.2023	20:00 - 21:00	4 528,80	0,01	4 528,79	100,00%	45287900,00%
23.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
23.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
23.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
24.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
24.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,64	0,01	2 393,54	100,00%	23935400,00%
24.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,51	0,01	1 994,59	83,33%	19945900,00%
24.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,52	0,01	1 994,60	83,33%	19946000,00%
24.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,50	0,01	1 994,58	83,33%	19945800,00%
24.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,74	0,01	2 393,72	100,00%	23937200,00%
24.06.2023	06:00 - 07:00	2 393,77	0,01	2 393,73	100,00%	23937300,00%
24.06.2023	07:00 - 08:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	08:00 - 09:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
24.06.2023	17:00 - 18:00	3 780,00	0,01	3 779,95	100,00%	37799500,00%
24.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
24.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
24.06.2023	20:00 - 21:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
24.06.2023	21:00 - 22:00	4 528,80	0,01	4 528,79	100,00%	45287900,00%
24.06.2023	22:00 - 23:00	4 782,00	0,01	3 985,00	83,33%	39850000,00%
24.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
25.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
25.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,41	0,01	2 393,33	100,00%	23933300,00%
25.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,41	0,01	2 393,32	100,00%	23933200,00%
25.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,54	0,01	2 393,46	100,00%	23934600,00%
25.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,38	0,01	2 393,34	100,00%	23933400,00%
25.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,63	0,01	2 393,61	100,00%	23936100,00%
25.06.2023	06:00 - 07:00	2 393,77	0,01	2 393,76	100,00%	23937600,00%
25.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,40	0,01	3 994,50	83,33%	39945000,00%
25.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,39	0,01	3 994,49	83,33%	39944900,00%
25.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
25.06.2023	17:00 - 18:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
25.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
25.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	4 785,56	100,00%	47855600,00%
25.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
26.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
26.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,50	0,01	1 994,58	83,33%	19945800,00%
26.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,53	0,01	1 994,61	83,33%	19946100,00%
26.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,51	0,01	1 994,59	83,33%	19945900,00%
26.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,52	0,01	2 393,41	100,00%	23934100,00%
26.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,62	0,01	2 393,51	100,00%	23935100,00%
26.06.2023	06:00 - 07:00	2 394,61	0,01	2 394,52	100,00%	23945200,00%
26.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,39	0,01	4 793,33	100,00%	47933300,00%
26.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,52	0,01	4 793,51	100,00%	47935100,00%
26.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,49	100,00%	31754900,00%
26.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
26.06.2023	16:00 - 17:00	3 175,50	0,01	3 175,40	100,00%	31754000,00%
26.06.2023	17:00 - 18:00	4 680,00	0,01	3 900,00	83,33%	39000000,00%
26.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
26.06.2023	19:00 - 20:00	3 588,00	0,01	2 990,00	83,33%	29900000,00%
26.06.2023	20:00 - 21:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
26.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%

26.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	4 785,60	100,00%	47856000,00%
26.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%
27.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,95	100,00%	23999500,00%
27.06.2023	01:00 - 02:00	2 386,80	0,01	2 386,71	100,00%	23867100,00%
27.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,41	0,01	1 994,51	83,33%	19945100,00%
27.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,42	0,01	1 994,52	83,33%	19945200,00%
27.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,42	0,01	1 994,52	83,33%	19945200,00%
27.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,53	0,01	1 994,61	83,33%	19946100,00%
27.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 399,91	100,00%	23999100,00%
27.06.2023	07:00 - 08:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
27.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	3 865,00	83,33%	38650000,00%
27.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
27.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
27.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
27.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
27.06.2023	16:00 - 17:00	4 782,00	0,01	4 781,98	100,00%	47819800,00%
27.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,53	0,01	4 793,53	100,00%	47935300,00%
27.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,41	0,01	4 793,41	100,00%	47934100,00%
27.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
27.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 785,59	100,00%	47855900,00%
27.06.2023	21:00 - 22:00	4 793,41	0,01	4 793,40	100,00%	47934000,00%
27.06.2023	22:00 - 23:00	4 793,41	0,01	4 793,40	100,00%	47934000,00%
27.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
28.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
28.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,76	0,01	2 393,76	100,00%	23937600,00%
28.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,50	0,01	2 393,49	100,00%	23934900,00%
28.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,63	0,01	2 393,62	100,00%	23936200,00%
28.06.2023	04:00 - 05:00	2 393,63	0,01	2 393,62	100,00%	23936200,00%
28.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,76	0,01	2 393,76	100,00%	23937600,00%
28.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 400,00	100,00%	24000000,00%
28.06.2023	07:00 - 08:00	4 793,77	0,01	3 994,81	83,33%	39948100,00%
28.06.2023	08:00 - 09:00	4 793,89	0,01	3 994,91	83,33%	39949100,00%
28.06.2023	09:00 - 10:00	4 793,54	0,01	4 793,51	100,00%	47935100,00%
28.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,48	100,00%	31754800,00%
28.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 175,47	100,00%	31754700,00%
28.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
28.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
28.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
28.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	3 175,50	100,00%	31755000,00%
28.06.2023	16:00 - 17:00	4 793,63	0,01	4 793,60	100,00%	47936000,00%
28.06.2023	17:00 - 18:00	4 793,51	0,01	4 793,46	100,00%	47934600,00%
28.06.2023	18:00 - 19:00	4 793,64	0,01	3 994,70	83,33%	39947000,00%
28.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
28.06.2023	20:00 - 21:00	4 793,51	0,01	3 994,59	83,33%	39945900,00%
28.06.2023	21:00 - 22:00	4 793,65	0,01	3 994,71	83,33%	39947100,00%
28.06.2023	22:00 - 23:00	4 793,66	0,01	3 994,72	83,33%	39947200,00%
28.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 000,00	83,33%	20000000,00%
29.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,96	100,00%	23999600,00%
29.06.2023	01:00 - 02:00	2 393,40	0,01	1 994,50	83,33%	19945000,00%
29.06.2023	02:00 - 03:00	2 393,26	0,01	1 994,38	83,33%	19943800,00%
29.06.2023	03:00 - 04:00	2 393,30	0,01	1 994,42	83,33%	19944200,00%
29.06.2023	04:00 - 05:00	2 386,80	0,01	1 989,00	83,33%	19890000,00%
29.06.2023	05:00 - 06:00	2 393,40	0,01	1 994,50	83,33%	19945000,00%
29.06.2023	06:00 - 07:00	2 400,00	0,01	2 000,00	83,33%	20000000,00%
29.06.2023	07:00 - 08:00	4 113,60	0,01	3 428,00	83,33%	34280000,00%
29.06.2023	08:00 - 09:00	4 638,00	0,01	4 637,90	100,00%	46379000,00%
29.06.2023	09:00 - 10:00	4 638,00	0,01	4 637,92	100,00%	46379200,00%
29.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	3 175,42	100,00%	31754200,00%
29.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	3 163,26	99,61%	31632600,00%
29.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
29.06.2023	16:00 - 17:00	3 636,00	0,01	3 030,00	83,33%	30300000,00%
29.06.2023	17:00 - 18:00	3 636,00	0,01	3 030,00	83,33%	30300000,00%
29.06.2023	18:00 - 19:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
29.06.2023	19:00 - 20:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
29.06.2023	20:00 - 21:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
29.06.2023	21:00 - 22:00	4 528,80	0,01	3 774,00	83,33%	37740000,00%
29.06.2023	22:00 - 23:00	4 528,80	0,01	4 528,77	100,00%	45287700,00%
29.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,94	100,00%	23999400,00%

30.06.2023	00:00 - 01:00	2 400,00	0,01	2 399,92	100,00%	23999200,00%
30.06.2023	01:00 - 02:00	1 740,00	0,01	1 450,00	83,33%	14500000,00%
30.06.2023	02:00 - 03:00	1 740,00	0,01	1 450,00	83,33%	14500000,00%
30.06.2023	03:00 - 04:00	2 028,00	0,01	1 690,00	83,33%	16900000,00%
30.06.2023	04:00 - 05:00	1 740,00	0,01	1 450,00	83,33%	14500000,00%
30.06.2023	05:00 - 06:00	2 386,80	0,01	1 989,00	83,33%	19890000,00%
30.06.2023	06:00 - 07:00	2 393,50	0,01	2 393,40	100,00%	23934000,00%
30.06.2023	07:00 - 08:00	4 113,60	0,01	3 428,00	83,33%	34280000,00%
30.06.2023	08:00 - 09:00	3 660,00	0,01	3 050,00	83,33%	30500000,00%
30.06.2023	09:00 - 10:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	10:00 - 11:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	11:00 - 12:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	12:00 - 13:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	13:00 - 14:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	14:00 - 15:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	15:00 - 16:00	3 175,50	0,01	2 646,25	83,33%	26462500,00%
30.06.2023	16:00 - 17:00	3 540,00	0,01	2 950,00	83,33%	29500000,00%
30.06.2023	17:00 - 18:00	4 260,00	0,01	3 550,00	83,33%	35500000,00%
30.06.2023	18:00 - 19:00	4 785,60	0,01	4 775,60	99,79%	47756000,00%
30.06.2023	19:00 - 20:00	4 785,60	0,01	4 785,58	100,00%	47855800,00%
30.06.2023	20:00 - 21:00	4 785,60	0,01	4 775,60	99,79%	47756000,00%
30.06.2023	21:00 - 22:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
30.06.2023	22:00 - 23:00	4 785,60	0,01	3 988,00	83,33%	39880000,00%
30.06.2023	23:00 - 00:00	2 400,00	0,01	2 399,99	100,00%	23999900,00%
01.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
01.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
01.07.2023	02:00 - 03:00	2 979,00	0,01	2 383,20	80,00%	23832000,00%
01.07.2023	03:00 - 04:00	2 975,88	0,01	2 975,77	100,00%	29757700,00%
01.07.2023	04:00 - 05:00	2 976,88	0,01	2 976,77	100,00%	29767700,00%
01.07.2023	05:00 - 06:00	2 970,00	0,01	2 376,00	80,00%	23760000,00%
01.07.2023	06:00 - 07:00	2 977,50	0,01	2 977,41	100,00%	29774100,00%
01.07.2023	07:00 - 08:00	3 875,00	0,01	3 874,91	100,00%	38749100,00%
01.07.2023	08:00 - 09:00	3 495,31	0,01	2 796,25	80,00%	27962500,00%
01.07.2023	09:00 - 10:00	3 300,00	0,01	2 640,00	80,00%	26400000,00%
01.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	12:00 - 13:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	13:00 - 14:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	14:00 - 15:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	16:00 - 17:00	3 095,75	0,01	2 476,60	80,00%	24766000,00%
01.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 999,92	100,00%	49999200,00%
01.07.2023	18:00 - 19:00	4 923,38	0,01	3 938,70	80,00%	39387000,00%
01.07.2023	19:00 - 20:00	5 409,13	0,01	5 409,02	100,00%	54090200,00%
01.07.2023	20:00 - 21:00	5 374,31	0,01	4 299,45	80,00%	42994500,00%
01.07.2023	21:00 - 22:00	5 406,31	0,01	5 406,23	100,00%	54062300,00%
01.07.2023	22:00 - 23:00	5 411,75	0,01	5 411,72	100,00%	54117200,00%
01.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
02.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
02.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
02.07.2023	02:00 - 03:00	3 199,06	0,01	3 199,03	100,00%	31990300,00%
02.07.2023	03:00 - 04:00	3 197,00	0,01	3 196,97	100,00%	31969700,00%
02.07.2023	04:00 - 05:00	3 194,81	0,01	3 194,78	100,00%	31947800,00%
02.07.2023	05:00 - 06:00	3 188,31	0,01	2 550,65	80,00%	25506500,00%
02.07.2023	06:00 - 07:00	3 194,50	0,01	2 555,60	80,00%	25556000,00%
02.07.2023	07:00 - 08:00	4 518,25	0,01	4 518,23	100,00%	45182300,00%
02.07.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 749,97	100,00%	27499700,00%
02.07.2023	09:00 - 10:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
02.07.2023	10:00 - 11:00	2 670,00	0,01	2 136,00	80,00%	21360000,00%
02.07.2023	11:00 - 12:00	2 656,25	0,01	2 125,00	80,00%	21250000,00%
02.07.2023	12:00 - 13:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	13:00 - 14:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	14:00 - 15:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	15:00 - 16:00	2 656,25	0,01	2 125,00	80,00%	21250000,00%
02.07.2023	16:00 - 17:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
02.07.2023	17:00 - 18:00	5 087,50	0,01	5 087,48	100,00%	50874800,00%
02.07.2023	18:00 - 19:00	4 592,50	0,01	4 592,42	100,00%	45924200,00%
02.07.2023	19:00 - 20:00	5 463,94	0,01	5 463,92	100,00%	54639200,00%
02.07.2023	20:00 - 21:00	5 541,63	0,01	5 541,60	100,00%	55416000,00%
02.07.2023	21:00 - 22:00	5 532,50	0,01	5 532,50	100,00%	55325000,00%
02.07.2023	22:00 - 23:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
02.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,86	100,00%	37498600,00%
03.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%

03.07.2023	02:00 - 03:00	3 555,00	0,01	2 844,00	80,00%	28440000,00%
03.07.2023	03:00 - 04:00	3 190,81	0,01	2 552,65	80,00%	25526500,00%
03.07.2023	04:00 - 05:00	3 196,31	0,01	2 557,05	80,00%	25570500,00%
03.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,86	100,00%	37498600,00%
03.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
03.07.2023	07:00 - 08:00	5 000,00	0,01	4 999,99	100,00%	49999900,00%
03.07.2023	08:00 - 09:00	4 588,19	0,01	4 588,17	100,00%	45881700,00%
03.07.2023	09:00 - 10:00	4 595,38	0,01	4 595,36	100,00%	45953600,00%
03.07.2023	10:00 - 11:00	2 800,00	0,01	2 799,99	100,00%	27999900,00%
03.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
03.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
03.07.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 749,94	100,00%	27499400,00%
03.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 749,93	100,00%	27499300,00%
03.07.2023	15:00 - 16:00	3 095,69	0,01	3 095,63	100,00%	30956300,00%
03.07.2023	16:00 - 17:00	5 401,94	0,01	5 401,91	100,00%	54019100,00%
03.07.2023	17:00 - 18:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
03.07.2023	18:00 - 19:00	6 125,00	0,01	6 125,00	100,00%	61250000,00%
03.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
04.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
04.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
04.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
04.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
04.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
04.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,92	100,00%	52499200,00%
04.07.2023	09:00 - 10:00	4 831,25	0,01	4 827,23	99,92%	48272300,00%
04.07.2023	10:00 - 11:00	2 881,25	0,01	2 831,25	98,26%	28312500,00%
04.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
04.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 749,92	100,00%	27499200,00%
04.07.2023	13:00 - 14:00	2 730,00	0,01	2 729,93	100,00%	27299300,00%
04.07.2023	14:00 - 15:00	2 730,00	0,01	2 729,94	100,00%	27299400,00%
04.07.2023	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
04.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
04.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
04.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
04.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
04.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
05.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
05.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
05.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
05.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 745,00	99,87%	37450000,00%
05.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,90	100,00%	37499000,00%
05.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 748,47	99,96%	37484700,00%
05.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	08:00 - 09:00	5 915,00	0,01	5 913,04	99,97%	59130400,00%
05.07.2023	09:00 - 10:00	5 000,00	0,01	4 999,96	100,00%	49999600,00%
05.07.2023	10:00 - 11:00	2 800,00	0,01	2 799,96	100,00%	27999600,00%
05.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
05.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
05.07.2023	13:00 - 14:00	2 505,00	0,01	2 504,93	100,00%	25049300,00%
05.07.2023	14:00 - 15:00	2 561,25	0,01	2 561,19	100,00%	25611900,00%
05.07.2023	15:00 - 16:00	3 075,75	0,01	3 075,74	100,00%	30757400,00%
05.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
05.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
05.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
05.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
05.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	02:00 - 03:00	2 500,00	0,01	2 499,95	100,00%	24999500,00%
06.07.2023	03:00 - 04:00	2 283,79	0,01	2 283,72	100,00%	22837200,00%

06.07.2023	04:00 - 05:00	2 500,00	0,01	2 385,67	95,43%	23856700,00%
06.07.2023	05:00 - 06:00	2 793,38	0,01	2 759,73	98,80%	27597300,00%
06.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
06.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
06.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
06.07.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,98	100,00%	44999800,00%
06.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	12:00 - 13:00	2 730,00	0,01	2 730,00	100,00%	27300000,00%
06.07.2023	13:00 - 14:00	2 497,50	0,01	2 497,50	100,00%	24975000,00%
06.07.2023	14:00 - 15:00	2 497,50	0,01	2 497,50	100,00%	24975000,00%
06.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
06.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
06.07.2023	18:00 - 19:00	5 750,00	0,01	5 749,99	100,00%	57499900,00%
06.07.2023	19:00 - 20:00	5 259,38	0,01	5 259,36	100,00%	52593600,00%
06.07.2023	20:00 - 21:00	5 254,31	0,01	5 254,30	100,00%	52543000,00%
06.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.07.2023	22:00 - 23:00	8 912,50	0,01	8 912,48	100,00%	89124800,00%
06.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.07.2023	01:00 - 02:00	2 062,50	0,01	2 062,50	100,00%	20625000,00%
07.07.2023	02:00 - 03:00	1 750,00	0,01	1 750,00	100,00%	17500000,00%
07.07.2023	03:00 - 04:00	1 723,71	0,01	1 723,71	100,00%	17237100,00%
07.07.2023	04:00 - 05:00	1 723,71	0,01	1 723,71	100,00%	17237100,00%
07.07.2023	05:00 - 06:00	1 875,00	0,01	1 875,00	100,00%	18750000,00%
07.07.2023	06:00 - 07:00	2 062,50	0,01	2 062,50	100,00%	20625000,00%
07.07.2023	07:00 - 08:00	3 748,75	0,01	3 748,75	100,00%	37487500,00%
07.07.2023	08:00 - 09:00	3 830,00	0,01	3 830,00	100,00%	38300000,00%
07.07.2023	09:00 - 10:00	3 748,75	0,01	3 748,75	100,00%	37487500,00%
07.07.2023	10:00 - 11:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	11:00 - 12:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	12:00 - 13:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	13:00 - 14:00	2 312,50	0,01	2 312,50	100,00%	23125000,00%
07.07.2023	14:00 - 15:00	2 312,50	0,01	2 312,50	100,00%	23125000,00%
07.07.2023	15:00 - 16:00	2 730,00	0,01	2 730,00	100,00%	27300000,00%
07.07.2023	16:00 - 17:00	3 805,00	0,01	3 805,00	100,00%	38050000,00%
07.07.2023	17:00 - 18:00	5 056,69	0,01	5 056,68	100,00%	50566800,00%
07.07.2023	18:00 - 19:00	4 885,00	0,01	4 885,00	100,00%	48850000,00%
07.07.2023	19:00 - 20:00	5 212,50	0,01	5 212,50	100,00%	52125000,00%
07.07.2023	20:00 - 21:00	5 000,00	0,01	5 000,00	100,00%	50000000,00%
07.07.2023	21:00 - 22:00	5 212,50	0,01	4 170,00	80,00%	41700000,00%
07.07.2023	22:00 - 23:00	5 212,50	0,01	5 212,44	100,00%	52124400,00%
07.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
08.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.07.2023	01:00 - 02:00	1 625,00	0,01	1 625,00	100,00%	16250000,00%
08.07.2023	02:00 - 03:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	03:00 - 04:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	04:00 - 05:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	05:00 - 06:00	1 292,50	0,01	1 292,40	99,99%	12924000,00%
08.07.2023	06:00 - 07:00	1 425,00	0,01	1 140,00	80,00%	11400000,00%
08.07.2023	07:00 - 08:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	08:00 - 09:00	1 800,00	0,01	1 440,00	80,00%	14400000,00%
08.07.2023	09:00 - 10:00	1 800,00	0,01	1 799,90	99,99%	17999000,00%
08.07.2023	10:00 - 11:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	11:00 - 12:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	12:00 - 13:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	13:00 - 14:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	14:00 - 15:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	15:00 - 16:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	16:00 - 17:00	1 735,00	0,01	1 734,91	99,99%	17349100,00%
08.07.2023	17:00 - 18:00	3 270,00	0,01	3 269,90	100,00%	32699000,00%
08.07.2023	18:00 - 19:00	3 870,31	0,01	3 096,25	80,00%	30962500,00%
08.07.2023	19:00 - 20:00	5 212,50	0,01	4 170,00	80,00%	41700000,00%
08.07.2023	20:00 - 21:00	5 750,00	0,01	4 600,00	80,00%	46000000,00%
08.07.2023	21:00 - 22:00	6 852,38	0,01	5 481,90	80,00%	54819000,00%
08.07.2023	22:00 - 23:00	6 852,13	0,01	5 481,70	80,00%	54817000,00%
08.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
09.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
09.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	04:00 - 05:00	3 742,50	0,01	3 742,40	100,00%	37424000,00%
09.07.2023	05:00 - 06:00	2 789,00	0,01	2 788,89	100,00%	27888900,00%

09.07.2023	06:00 - 07:00	2 993,75	0,01	2 993,66	100,00%	29936600,00%
09.07.2023	07:00 - 08:00	2 500,00	0,01	2 499,92	100,00%	24999200,00%
09.07.2023	08:00 - 09:00	2 156,25	0,01	2 156,17	100,00%	21561700,00%
09.07.2023	09:00 - 10:00	2 143,75	0,01	2 143,66	100,00%	21436600,00%
09.07.2023	10:00 - 11:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	11:00 - 12:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
09.07.2023	12:00 - 13:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
09.07.2023	13:00 - 14:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	14:00 - 15:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	15:00 - 16:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	16:00 - 17:00	3 166,25	0,01	2 533,00	80,00%	25330000,00%
09.07.2023	17:00 - 18:00	5 750,00	0,01	4 600,00	80,00%	46000000,00%
09.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
09.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
09.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
09.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,91	100,00%	89999100,00%
09.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
09.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
10.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
10.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
10.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
10.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
10.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
10.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,92	100,00%	69999200,00%
10.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,92	100,00%	52499200,00%
10.07.2023	09:00 - 10:00	4 562,50	0,01	3 650,00	80,00%	36500000,00%
10.07.2023	10:00 - 11:00	2 731,25	0,01	2 185,00	80,00%	21850000,00%
10.07.2023	11:00 - 12:00	2 391,25	0,01	1 913,00	80,00%	19130000,00%
10.07.2023	12:00 - 13:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
10.07.2023	13:00 - 14:00	2 143,75	0,01	1 715,00	80,00%	17150000,00%
10.07.2023	14:00 - 15:00	2 505,00	0,01	2 004,00	80,00%	20040000,00%
10.07.2023	15:00 - 16:00	2 893,13	0,01	2 314,50	80,00%	23145000,00%
10.07.2023	16:00 - 17:00	6 250,00	0,01	5 000,00	80,00%	50000000,00%
10.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
10.07.2023	18:00 - 19:00	6 646,63	0,01	5 317,30	80,00%	53173000,00%
10.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
10.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
10.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
10.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
11.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
11.07.2023	01:00 - 02:00	2 912,88	0,01	2 330,30	80,00%	23303000,00%
11.07.2023	02:00 - 03:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
11.07.2023	03:00 - 04:00	2 375,00	0,01	2 374,94	100,00%	23749400,00%
11.07.2023	04:00 - 05:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
11.07.2023	05:00 - 06:00	2 375,00	0,01	2 374,94	100,00%	23749400,00%
11.07.2023	06:00 - 07:00	2 914,38	0,01	2 914,32	100,00%	29143200,00%
11.07.2023	07:00 - 08:00	4 500,00	0,01	4 499,95	100,00%	44999500,00%
11.07.2023	08:00 - 09:00	4 332,13	0,01	4 332,07	100,00%	43320700,00%
11.07.2023	09:00 - 10:00	2 806,25	0,01	2 806,19	100,00%	28061900,00%
11.07.2023	10:00 - 11:00	2 801,25	0,01	2 241,00	80,00%	22410000,00%
11.07.2023	11:00 - 12:00	2 802,50	0,01	2 242,00	80,00%	22420000,00%
11.07.2023	12:00 - 13:00	2 800,00	0,01	2 240,00	80,00%	22400000,00%
11.07.2023	13:00 - 14:00	2 800,00	0,01	2 799,99	100,00%	27999900,00%
11.07.2023	14:00 - 15:00	2 807,50	0,01	2 807,49	100,00%	28074900,00%
11.07.2023	15:00 - 16:00	2 808,75	0,01	2 808,71	100,00%	28087100,00%
11.07.2023	16:00 - 17:00	4 187,50	0,01	4 187,45	100,00%	41874500,00%
11.07.2023	17:00 - 18:00	6 678,63	0,01	6 671,96	99,90%	66719600,00%
11.07.2023	18:00 - 19:00	6 750,00	0,01	6 608,39	97,90%	66083900,00%
11.07.2023	19:00 - 20:00	8 691,38	0,01	6 953,10	80,00%	69531000,00%
11.07.2023	20:00 - 21:00	8 707,63	0,01	6 966,10	80,00%	69661000,00%
11.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 728,12	96,98%	87281200,00%
11.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 754,80	97,28%	87548000,00%
11.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
12.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
12.07.2023	01:00 - 02:00	3 286,75	0,01	3 286,70	100,00%	32867000,00%
12.07.2023	02:00 - 03:00	3 283,75	0,01	2 627,00	80,00%	26270000,00%
12.07.2023	03:00 - 04:00	3 253,63	0,01	2 602,90	80,00%	26029000,00%
12.07.2023	04:00 - 05:00	3 238,38	0,01	3 238,32	100,00%	32383200,00%
12.07.2023	05:00 - 06:00	3 287,13	0,01	2 629,70	80,00%	26297000,00%
12.07.2023	06:00 - 07:00	3 742,50	0,01	3 742,47	100,00%	37424700,00%
12.07.2023	07:00 - 08:00	5 468,75	0,01	5 468,70	100,00%	54687000,00%

12.07.2023	08:00 - 09:00	4 562,50	0,01	4 562,47	100,00%	45624700,00%
12.07.2023	09:00 - 10:00	2 437,50	0,01	1 949,99	80,00%	19499900,00%
12.07.2023	10:00 - 11:00	2 373,75	0,01	1 899,00	80,00%	18990000,00%
12.07.2023	11:00 - 12:00	2 373,75	0,01	1 899,00	80,00%	18990000,00%
12.07.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	13:00 - 14:00	2 437,50	0,01	1 950,00	80,00%	19500000,00%
12.07.2023	14:00 - 15:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	15:00 - 16:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	3 600,00	80,00%	36000000,00%
12.07.2023	17:00 - 18:00	6 895,00	0,01	5 516,00	80,00%	55160000,00%
12.07.2023	18:00 - 19:00	6 866,38	0,01	5 493,10	80,00%	54931000,00%
12.07.2023	19:00 - 20:00	8 892,75	0,01	7 114,20	80,00%	71142000,00%
12.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
12.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
12.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
12.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
13.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.07.2023	01:00 - 02:00	3 748,75	0,01	3 748,71	100,00%	37487100,00%
13.07.2023	02:00 - 03:00	3 682,75	0,01	2 946,20	80,00%	29462000,00%
13.07.2023	03:00 - 04:00	3 684,38	0,01	2 947,50	80,00%	29475000,00%
13.07.2023	04:00 - 05:00	3 679,00	0,01	3 678,94	100,00%	36789400,00%
13.07.2023	05:00 - 06:00	3 685,75	0,01	3 685,72	100,00%	36857200,00%
13.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
13.07.2023	07:00 - 08:00	6 144,75	0,01	6 144,73	100,00%	61447300,00%
13.07.2023	08:00 - 09:00	6 169,00	0,01	6 168,98	100,00%	61689800,00%
13.07.2023	09:00 - 10:00	2 373,75	0,01	2 373,72	100,00%	23737200,00%
13.07.2023	10:00 - 11:00	2 373,75	0,01	2 373,72	100,00%	23737200,00%
13.07.2023	11:00 - 12:00	2 337,50	0,01	1 870,00	80,00%	18700000,00%
13.07.2023	12:00 - 13:00	2 337,50	0,01	2 337,47	100,00%	23374700,00%
13.07.2023	13:00 - 14:00	2 343,75	0,01	2 343,73	100,00%	23437300,00%
13.07.2023	14:00 - 15:00	2 373,75	0,01	2 373,74	100,00%	23737400,00%
13.07.2023	15:00 - 16:00	3 221,88	0,01	3 221,85	100,00%	32218500,00%
13.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
13.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
13.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
13.07.2023	19:00 - 20:00	8 947,00	0,01	8 946,99	100,00%	89469900,00%
13.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 995,74	99,95%	89957400,00%
13.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
14.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
14.07.2023	01:00 - 02:00	3 690,00	0,01	3 689,93	100,00%	36899300,00%
14.07.2023	02:00 - 03:00	2 993,75	0,01	2 993,66	100,00%	29936600,00%
14.07.2023	03:00 - 04:00	3 660,00	0,01	3 659,93	100,00%	36599300,00%
14.07.2023	04:00 - 05:00	2 875,00	0,01	2 874,91	100,00%	28749100,00%
14.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,93	100,00%	28749300,00%
14.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
14.07.2023	07:00 - 08:00	6 185,63	0,01	6 185,55	100,00%	61855500,00%
14.07.2023	08:00 - 09:00	6 199,75	0,01	6 199,71	100,00%	61997100,00%
14.07.2023	09:00 - 10:00	5 250,00	0,01	5 249,99	100,00%	52499900,00%
14.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
14.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
14.07.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,48	100,00%	27374800,00%
14.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
14.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,41	100,00%	27374100,00%
14.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,91	100,00%	27499100,00%
14.07.2023	16:00 - 17:00	5 525,00	0,01	4 420,00	80,00%	44200000,00%
14.07.2023	17:00 - 18:00	6 940,38	0,01	5 552,30	80,00%	55523000,00%
14.07.2023	18:00 - 19:00	6 993,75	0,01	6 993,68	100,00%	69936800,00%
14.07.2023	19:00 - 20:00	8 932,13	0,01	8 932,07	100,00%	89320700,00%
14.07.2023	20:00 - 21:00	7 875,00	0,01	7 874,94	100,00%	78749400,00%
14.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
14.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
14.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
15.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
15.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
15.07.2023	02:00 - 03:00	3 681,50	0,01	3 681,41	100,00%	36814100,00%
15.07.2023	03:00 - 04:00	3 683,50	0,01	3 683,42	100,00%	36834200,00%
15.07.2023	04:00 - 05:00	3 681,75	0,01	3 681,65	100,00%	36816500,00%
15.07.2023	05:00 - 06:00	3 678,25	0,01	3 678,17	100,00%	36781700,00%
15.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
15.07.2023	07:00 - 08:00	4 562,50	0,01	4 562,43	100,00%	45624300,00%
15.07.2023	08:00 - 09:00	4 291,25	0,01	4 291,18	100,00%	42911800,00%
15.07.2023	09:00 - 10:00	1 212,50	0,01	970,00	80,00%	9700000,00%

15.07.2023	10:00 - 11:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	11:00 - 12:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	12:00 - 13:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	13:00 - 14:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	14:00 - 15:00	1 137,50	0,01	910,00	80,00%	9100000,00%
15.07.2023	15:00 - 16:00	1 190,00	0,01	952,00	80,00%	9520000,00%
15.07.2023	16:00 - 17:00	2 475,00	0,01	1 980,00	80,00%	19800000,00%
15.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
15.07.2023	18:00 - 19:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
15.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,49	100,00%	87624900,00%
15.07.2023	20:00 - 21:00	8 942,38	0,01	8 942,36	100,00%	89423600,00%
15.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
15.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
15.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
16.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
16.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,90	100,00%	37499000,00%
16.07.2023	02:00 - 03:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
16.07.2023	03:00 - 04:00	1 000,00	0,01	800,00	80,00%	8000000,00%
16.07.2023	04:00 - 05:00	952,50	0,01	762,00	80,00%	7620000,00%
16.07.2023	05:00 - 06:00	793,75	0,01	635,00	80,00%	6350000,00%
16.07.2023	06:00 - 07:00	930,00	0,01	744,00	80,00%	7440000,00%
16.07.2023	07:00 - 08:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	08:00 - 09:00	1 500,00	0,01	1 200,00	80,00%	12000000,00%
16.07.2023	09:00 - 10:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	10:00 - 11:00	2 050,00	0,01	1 640,00	80,00%	16400000,00%
16.07.2023	11:00 - 12:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	12:00 - 13:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	13:00 - 14:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	14:00 - 15:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	15:00 - 16:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	16:00 - 17:00	1 775,00	0,01	1 420,00	80,00%	14200000,00%
16.07.2023	17:00 - 18:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
16.07.2023	18:00 - 19:00	3 862,50	0,01	3 862,48	100,00%	38624800,00%
16.07.2023	19:00 - 20:00	4 375,00	0,01	4 374,99	100,00%	43749900,00%
16.07.2023	20:00 - 21:00	5 000,00	0,01	4 999,99	100,00%	49999900,00%
16.07.2023	21:00 - 22:00	6 500,00	0,01	6 499,99	100,00%	64999900,00%
16.07.2023	22:00 - 23:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
16.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
17.07.2023	01:00 - 02:00	3 662,24	0,01	3 662,14	100,00%	36621400,00%
17.07.2023	02:00 - 03:00	3 660,00	0,01	3 659,90	100,00%	36599000,00%
17.07.2023	03:00 - 04:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
17.07.2023	04:00 - 05:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
17.07.2023	05:00 - 06:00	3 685,43	0,01	3 685,41	100,00%	36854100,00%
17.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
17.07.2023	07:00 - 08:00	5 081,25	0,01	5 081,24	100,00%	50812400,00%
17.07.2023	08:00 - 09:00	4 832,16	0,01	4 832,15	100,00%	48321500,00%
17.07.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
17.07.2023	10:00 - 11:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	11:00 - 12:00	2 487,50	0,01	1 990,00	80,00%	19900000,00%
17.07.2023	12:00 - 13:00	2 487,50	0,01	1 990,00	80,00%	19900000,00%
17.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	16:00 - 17:00	5 998,63	0,01	4 798,90	80,00%	47989000,00%
17.07.2023	17:00 - 18:00	6 150,00	0,01	6 149,98	100,00%	61499800,00%
17.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,49	100,00%	87624900,00%
17.07.2023	20:00 - 21:00	7 875,00	0,01	7 874,99	100,00%	78749900,00%
17.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
17.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,14	0,01	8 933,75	99,96%	89337500,00%
17.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
18.07.2023	00:00 - 01:00	3 680,79	0,01	3 680,77	100,00%	36807700,00%
18.07.2023	01:00 - 02:00	3 561,25	0,01	3 561,24	100,00%	35612400,00%
18.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 999,99	100,00%	29999900,00%
18.07.2023	03:00 - 04:00	1 750,00	0,01	1 400,00	80,00%	14000000,00%
18.07.2023	04:00 - 05:00	1 000,00	0,01	800,00	80,00%	8000000,00%
18.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,98	100,00%	28749800,00%
18.07.2023	06:00 - 07:00	3 000,00	0,01	2 999,98	100,00%	29999800,00%
18.07.2023	07:00 - 08:00	4 562,50	0,01	4 562,50	100,00%	45625000,00%
18.07.2023	08:00 - 09:00	4 562,50	0,01	4 562,50	100,00%	45625000,00%
18.07.2023	09:00 - 10:00	2 461,25	0,01	2 461,25	100,00%	24612500,00%
18.07.2023	10:00 - 11:00	2 461,25	0,01	2 461,25	100,00%	24612500,00%
18.07.2023	11:00 - 12:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%

18.07.2023	12:00 - 13:00	2 461,25	0,01	1 969,00	80,00%	19690000,00%
18.07.2023	13:00 - 14:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	14:00 - 15:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	15:00 - 16:00	2 475,00	0,01	2 474,91	100,00%	24749100,00%
18.07.2023	16:00 - 17:00	2 625,00	0,01	2 624,93	100,00%	26249300,00%
18.07.2023	17:00 - 18:00	4 992,94	0,01	4 992,89	100,00%	49928900,00%
18.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 990,94	99,87%	69909400,00%
18.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,45	100,00%	87624500,00%
18.07.2023	20:00 - 21:00	8 937,50	0,01	8 937,43	100,00%	89374300,00%
18.07.2023	21:00 - 22:00	8 942,80	0,01	7 154,24	80,00%	71542400,00%
18.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,95	100,00%	89999500,00%
18.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
19.07.2023	00:00 - 01:00	3 679,76	0,01	3 679,73	100,00%	36797300,00%
19.07.2023	01:00 - 02:00	2 875,00	0,01	2 874,97	100,00%	28749700,00%
19.07.2023	02:00 - 03:00	2 875,00	0,01	2 874,97	100,00%	28749700,00%
19.07.2023	03:00 - 04:00	1 562,50	0,01	1 562,49	100,00%	15624900,00%
19.07.2023	04:00 - 05:00	750,00	0,01	749,99	100,00%	7499900,00%
19.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,99	100,00%	28749900,00%
19.07.2023	06:00 - 07:00	2 875,00	0,01	2 875,00	100,00%	28750000,00%
19.07.2023	07:00 - 08:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.07.2023	08:00 - 09:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
19.07.2023	09:00 - 10:00	2 450,00	0,01	2 449,99	100,00%	24499900,00%
19.07.2023	10:00 - 11:00	2 450,00	0,01	2 449,91	100,00%	24499100,00%
19.07.2023	11:00 - 12:00	2 456,25	0,01	1 965,00	80,00%	19650000,00%
19.07.2023	12:00 - 13:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
19.07.2023	13:00 - 14:00	2 456,25	0,01	1 965,00	80,00%	19650000,00%
19.07.2023	14:00 - 15:00	2 450,00	0,01	2 449,90	100,00%	24499000,00%
19.07.2023	15:00 - 16:00	2 450,00	0,01	2 449,91	100,00%	24499100,00%
19.07.2023	16:00 - 17:00	6 992,50	0,01	6 992,42	100,00%	69924200,00%
19.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
19.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
19.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
19.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,92	100,00%	89999200,00%
19.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,92	100,00%	89999200,00%
19.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
19.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
20.07.2023	00:00 - 01:00	3 671,85	0,01	3 671,82	100,00%	36718200,00%
20.07.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	3 499,95	100,00%	34999500,00%
20.07.2023	02:00 - 03:00	3 685,91	0,01	3 685,91	100,00%	36859100,00%
20.07.2023	03:00 - 04:00	3 681,00	0,01	3 680,95	100,00%	36809500,00%
20.07.2023	04:00 - 05:00	3 679,83	0,01	3 566,84	96,93%	35668400,00%
20.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
20.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
20.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
20.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	09:00 - 10:00	6 388,39	0,01	6 388,38	100,00%	63883800,00%
20.07.2023	10:00 - 11:00	2 958,46	0,01	2 958,46	100,00%	29584600,00%
20.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.07.2023	12:00 - 13:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
20.07.2023	13:00 - 14:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
20.07.2023	14:00 - 15:00	2 928,46	0,01	2 928,46	100,00%	29284600,00%
20.07.2023	15:00 - 16:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
20.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,94	100,00%	69999400,00%
20.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 689,17	96,55%	86891700,00%
20.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

Всього розрахункових періодів	720
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	453
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	62,92%
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	942 500,58	261 185,22
Кількість значень	240,00	176,00
Середньоарифметична ціна 1д липня	3 927,09	1 484,01

	Завантаження	Розвантаження
Сума	997 488,29	330 871,31
Кількість значень	240,00	183,00
Середньоарифметична ціна 2 д липня	4 156,20	1 808,04

Відсоток	5,83%	21,83%
-----------------	--------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 693 360,77	757 641,72
Кількість значень	720,00	557,00
Середньоарифметична ціна 2д липня - 3д червня	3 740,78	1 360,22

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 423 112,47	732 552,79
Кількість значень	738,00	572,00
Середньоарифметична ціна 2д червня - 3д травня	3 283,35	1 280,69

Відсоток	13,93%	6,21%
-----------------	---------------	--------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	7 200 235,00	1 936 141,88
Кількість значень	2 168,00	1 727,00
Середньоарифметична ціна з 2д липня - 3д квітня	3 321,14	1 121,10

	Завантаження	Розвантаження
Сума	7 065 660,59	1 334 010,56
Кількість значень	2 139,00	1 592,00
Середньоарифметична ціна з 2 д квітня - 3 д січня	3 303,25	837,95

Відсоток	0,54%	33,79%
-----------------	--------------	---------------



УКРЕНЕРГО

Національна енергетична компанія

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



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

№ _____

Про виконання постанови НКРЕКП
від 27.09.2022 № 1221

Шановні колеги!

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

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

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

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

З повагою,

начальник Департаменту
адміністратора розрахунків

Волков О.М.

Бажан 238-3192



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 3FAA9288358EC00304000006CEC35006A76B200

Підписувач Волков Олександр Михайлович

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

НЕК "Укренерго"



Вих.№ 01/38351

від 07.08.2023

№17877/1-23 від 07.08.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуєної електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
01.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
01.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
01.07.2023	02:00 - 03:00	2 979,00	0,01	2 383,20	80,00%	23832000,00%
01.07.2023	03:00 - 04:00	2 975,88	0,01	2 975,77	100,00%	29757700,00%
01.07.2023	04:00 - 05:00	2 976,88	0,01	2 976,77	100,00%	29767700,00%
01.07.2023	05:00 - 06:00	2 970,00	0,01	2 376,00	80,00%	23760000,00%
01.07.2023	06:00 - 07:00	2 977,50	0,01	2 977,41	100,00%	29774100,00%
01.07.2023	07:00 - 08:00	3 875,00	0,01	3 874,91	100,00%	38749100,00%
01.07.2023	08:00 - 09:00	3 495,31	0,01	2 796,25	80,00%	27962500,00%
01.07.2023	09:00 - 10:00	3 300,00	0,01	2 640,00	80,00%	26400000,00%
01.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	12:00 - 13:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	13:00 - 14:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	14:00 - 15:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
01.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
01.07.2023	16:00 - 17:00	3 095,75	0,01	2 476,60	80,00%	24766000,00%
01.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 999,92	100,00%	49999200,00%
01.07.2023	18:00 - 19:00	4 923,38	0,01	3 938,70	80,00%	39387000,00%
01.07.2023	19:00 - 20:00	5 409,13	0,01	5 409,02	100,00%	54090200,00%
01.07.2023	20:00 - 21:00	5 374,31	0,01	4 299,45	80,00%	42994500,00%
01.07.2023	21:00 - 22:00	5 406,31	0,01	5 406,23	100,00%	54062300,00%
01.07.2023	22:00 - 23:00	5 411,75	0,01	5 411,72	100,00%	54117200,00%
01.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
02.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
02.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
02.07.2023	02:00 - 03:00	3 199,06	0,01	3 199,03	100,00%	31990300,00%
02.07.2023	03:00 - 04:00	3 197,00	0,01	3 196,97	100,00%	31969700,00%
02.07.2023	04:00 - 05:00	3 194,81	0,01	3 194,78	100,00%	31947800,00%
02.07.2023	05:00 - 06:00	3 188,31	0,01	2 550,65	80,00%	25506500,00%
02.07.2023	06:00 - 07:00	3 194,50	0,01	2 555,60	80,00%	25556000,00%
02.07.2023	07:00 - 08:00	4 518,25	0,01	4 518,23	100,00%	45182300,00%
02.07.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 749,97	100,00%	27499700,00%
02.07.2023	09:00 - 10:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
02.07.2023	10:00 - 11:00	2 670,00	0,01	2 136,00	80,00%	21360000,00%
02.07.2023	11:00 - 12:00	2 656,25	0,01	2 125,00	80,00%	21250000,00%
02.07.2023	12:00 - 13:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	13:00 - 14:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	14:00 - 15:00	2 618,75	0,01	2 095,00	80,00%	20950000,00%
02.07.2023	15:00 - 16:00	2 656,25	0,01	2 125,00	80,00%	21250000,00%
02.07.2023	16:00 - 17:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
02.07.2023	17:00 - 18:00	5 087,50	0,01	5 087,48	100,00%	50874800,00%
02.07.2023	18:00 - 19:00	4 592,50	0,01	4 592,42	100,00%	45924200,00%
02.07.2023	19:00 - 20:00	5 463,94	0,01	5 463,92	100,00%	54639200,00%
02.07.2023	20:00 - 21:00	5 541,63	0,01	5 541,60	100,00%	55416000,00%
02.07.2023	21:00 - 22:00	5 532,50	0,01	5 532,50	100,00%	55325000,00%
02.07.2023	22:00 - 23:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
02.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,86	100,00%	37498600,00%
03.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
03.07.2023	02:00 - 03:00	3 555,00	0,01	2 844,00	80,00%	28440000,00%
03.07.2023	03:00 - 04:00	3 190,81	0,01	2 552,65	80,00%	25526500,00%
03.07.2023	04:00 - 05:00	3 196,31	0,01	2 557,05	80,00%	25570500,00%
03.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,86	100,00%	37498600,00%
03.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
03.07.2023	07:00 - 08:00	5 000,00	0,01	4 999,99	100,00%	49999900,00%
03.07.2023	08:00 - 09:00	4 588,19	0,01	4 588,17	100,00%	45881700,00%
03.07.2023	09:00 - 10:00	4 595,38	0,01	4 595,36	100,00%	45953600,00%
03.07.2023	10:00 - 11:00	2 800,00	0,01	2 799,99	100,00%	27999900,00%
03.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
03.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
03.07.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 749,94	100,00%	27499400,00%
03.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 749,93	100,00%	27499300,00%
03.07.2023	15:00 - 16:00	3 095,69	0,01	3 095,63	100,00%	30956300,00%
03.07.2023	16:00 - 17:00	5 401,94	0,01	5 401,91	100,00%	54019100,00%
03.07.2023	17:00 - 18:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
03.07.2023	18:00 - 19:00	6 125,00	0,01	6 125,00	100,00%	61250000,00%
03.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%

03.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
04.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
04.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
04.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
04.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
04.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
04.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
04.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,92	100,00%	52499200,00%
04.07.2023	09:00 - 10:00	4 831,25	0,01	4 827,23	99,92%	48272300,00%
04.07.2023	10:00 - 11:00	2 881,25	0,01	2 831,25	98,26%	28312500,00%
04.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
04.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 749,92	100,00%	27499200,00%
04.07.2023	13:00 - 14:00	2 730,00	0,01	2 729,93	100,00%	27299300,00%
04.07.2023	14:00 - 15:00	2 730,00	0,01	2 729,94	100,00%	27299400,00%
04.07.2023	15:00 - 16:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
04.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
04.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
04.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
04.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
04.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
04.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
05.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
05.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
05.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
05.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 745,00	99,87%	37450000,00%
05.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,90	100,00%	37499000,00%
05.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 748,47	99,96%	37484700,00%
05.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	08:00 - 09:00	5 915,00	0,01	5 913,04	99,97%	59130400,00%
05.07.2023	09:00 - 10:00	5 000,00	0,01	4 999,96	100,00%	49999600,00%
05.07.2023	10:00 - 11:00	2 800,00	0,01	2 799,96	100,00%	27999600,00%
05.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
05.07.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
05.07.2023	13:00 - 14:00	2 505,00	0,01	2 504,93	100,00%	25049300,00%
05.07.2023	14:00 - 15:00	2 561,25	0,01	2 561,19	100,00%	25611900,00%
05.07.2023	15:00 - 16:00	3 075,75	0,01	3 075,74	100,00%	30757400,00%
05.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
05.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
05.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
05.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
05.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
05.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.07.2023	02:00 - 03:00	2 500,00	0,01	2 499,95	100,00%	24999500,00%
06.07.2023	03:00 - 04:00	2 283,79	0,01	2 283,72	100,00%	22837200,00%
06.07.2023	04:00 - 05:00	2 500,00	0,01	2 385,67	95,43%	23856700,00%
06.07.2023	05:00 - 06:00	2 793,38	0,01	2 759,73	98,80%	27597300,00%
06.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
06.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
06.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,98	100,00%	52499800,00%
06.07.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,98	100,00%	44999800,00%
06.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	12:00 - 13:00	2 730,00	0,01	2 730,00	100,00%	27300000,00%
06.07.2023	13:00 - 14:00	2 497,50	0,01	2 497,50	100,00%	24975000,00%
06.07.2023	14:00 - 15:00	2 497,50	0,01	2 497,50	100,00%	24975000,00%
06.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.07.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
06.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
06.07.2023	18:00 - 19:00	5 750,00	0,01	5 749,99	100,00%	57499900,00%
06.07.2023	19:00 - 20:00	5 259,38	0,01	5 259,36	100,00%	52593600,00%
06.07.2023	20:00 - 21:00	5 254,31	0,01	5 254,30	100,00%	52543000,00%
06.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%

06.07.2023	22:00 - 23:00	8 912,50	0,01	8 912,48	100,00%	89124800,00%
06.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.07.2023	01:00 - 02:00	2 062,50	0,01	2 062,50	100,00%	20625000,00%
07.07.2023	02:00 - 03:00	1 750,00	0,01	1 750,00	100,00%	17500000,00%
07.07.2023	03:00 - 04:00	1 723,71	0,01	1 723,71	100,00%	17237100,00%
07.07.2023	04:00 - 05:00	1 723,71	0,01	1 723,71	100,00%	17237100,00%
07.07.2023	05:00 - 06:00	1 875,00	0,01	1 875,00	100,00%	18750000,00%
07.07.2023	06:00 - 07:00	2 062,50	0,01	2 062,50	100,00%	20625000,00%
07.07.2023	07:00 - 08:00	3 748,75	0,01	3 748,75	100,00%	37487500,00%
07.07.2023	08:00 - 09:00	3 830,00	0,01	3 830,00	100,00%	38300000,00%
07.07.2023	09:00 - 10:00	3 748,75	0,01	3 748,75	100,00%	37487500,00%
07.07.2023	10:00 - 11:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	11:00 - 12:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	12:00 - 13:00	2 670,00	0,01	2 670,00	100,00%	26700000,00%
07.07.2023	13:00 - 14:00	2 312,50	0,01	2 312,50	100,00%	23125000,00%
07.07.2023	14:00 - 15:00	2 312,50	0,01	2 312,50	100,00%	23125000,00%
07.07.2023	15:00 - 16:00	2 730,00	0,01	2 730,00	100,00%	27300000,00%
07.07.2023	16:00 - 17:00	3 805,00	0,01	3 805,00	100,00%	38050000,00%
07.07.2023	17:00 - 18:00	5 056,69	0,01	5 056,68	100,00%	50566800,00%
07.07.2023	18:00 - 19:00	4 885,00	0,01	4 885,00	100,00%	48850000,00%
07.07.2023	19:00 - 20:00	5 212,50	0,01	5 212,50	100,00%	52125000,00%
07.07.2023	20:00 - 21:00	5 000,00	0,01	5 000,00	100,00%	50000000,00%
07.07.2023	21:00 - 22:00	5 212,50	0,01	4 170,00	80,00%	41700000,00%
07.07.2023	22:00 - 23:00	5 212,50	0,01	5 212,44	100,00%	52124400,00%
07.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
08.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.07.2023	01:00 - 02:00	1 625,00	0,01	1 625,00	100,00%	16250000,00%
08.07.2023	02:00 - 03:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	03:00 - 04:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	04:00 - 05:00	1 225,00	0,01	1 225,00	100,00%	12250000,00%
08.07.2023	05:00 - 06:00	1 292,50	0,01	1 292,40	99,99%	12924000,00%
08.07.2023	06:00 - 07:00	1 425,00	0,01	1 140,00	80,00%	11400000,00%
08.07.2023	07:00 - 08:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	08:00 - 09:00	1 800,00	0,01	1 440,00	80,00%	14400000,00%
08.07.2023	09:00 - 10:00	1 800,00	0,01	1 799,90	99,99%	17999000,00%
08.07.2023	10:00 - 11:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	11:00 - 12:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	12:00 - 13:00	1 518,75	0,01	1 215,00	80,00%	12150000,00%
08.07.2023	13:00 - 14:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	14:00 - 15:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	15:00 - 16:00	1 496,25	0,01	1 197,00	80,00%	11970000,00%
08.07.2023	16:00 - 17:00	1 735,00	0,01	1 734,91	99,99%	17349100,00%
08.07.2023	17:00 - 18:00	3 270,00	0,01	3 269,90	100,00%	32699000,00%
08.07.2023	18:00 - 19:00	3 870,31	0,01	3 096,25	80,00%	30962500,00%
08.07.2023	19:00 - 20:00	5 212,50	0,01	4 170,00	80,00%	41700000,00%
08.07.2023	20:00 - 21:00	5 750,00	0,01	4 600,00	80,00%	46000000,00%
08.07.2023	21:00 - 22:00	6 852,38	0,01	5 481,90	80,00%	54819000,00%
08.07.2023	22:00 - 23:00	6 852,13	0,01	5 481,70	80,00%	54817000,00%
08.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
09.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
09.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
09.07.2023	04:00 - 05:00	3 742,50	0,01	3 742,40	100,00%	37424000,00%
09.07.2023	05:00 - 06:00	2 789,00	0,01	2 788,89	100,00%	27888900,00%
09.07.2023	06:00 - 07:00	2 993,75	0,01	2 993,66	100,00%	29936600,00%
09.07.2023	07:00 - 08:00	2 500,00	0,01	2 499,92	100,00%	24999200,00%
09.07.2023	08:00 - 09:00	2 156,25	0,01	2 156,17	100,00%	21561700,00%
09.07.2023	09:00 - 10:00	2 143,75	0,01	2 143,66	100,00%	21436600,00%
09.07.2023	10:00 - 11:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	11:00 - 12:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
09.07.2023	12:00 - 13:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
09.07.2023	13:00 - 14:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	14:00 - 15:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	15:00 - 16:00	1 862,50	0,01	1 490,00	80,00%	14900000,00%
09.07.2023	16:00 - 17:00	3 166,25	0,01	2 533,00	80,00%	25330000,00%
09.07.2023	17:00 - 18:00	5 750,00	0,01	4 600,00	80,00%	46000000,00%
09.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
09.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
09.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
09.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,91	100,00%	89999100,00%
09.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
09.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

10.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
10.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
10.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
10.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
10.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
10.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,92	100,00%	69999200,00%
10.07.2023	08:00 - 09:00	5 250,00	0,01	5 249,92	100,00%	52499200,00%
10.07.2023	09:00 - 10:00	4 562,50	0,01	3 650,00	80,00%	36500000,00%
10.07.2023	10:00 - 11:00	2 731,25	0,01	2 185,00	80,00%	21850000,00%
10.07.2023	11:00 - 12:00	2 391,25	0,01	1 913,00	80,00%	19130000,00%
10.07.2023	12:00 - 13:00	2 125,00	0,01	1 700,00	80,00%	17000000,00%
10.07.2023	13:00 - 14:00	2 143,75	0,01	1 715,00	80,00%	17150000,00%
10.07.2023	14:00 - 15:00	2 505,00	0,01	2 004,00	80,00%	20040000,00%
10.07.2023	15:00 - 16:00	2 893,13	0,01	2 314,50	80,00%	23145000,00%
10.07.2023	16:00 - 17:00	6 250,00	0,01	5 000,00	80,00%	50000000,00%
10.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
10.07.2023	18:00 - 19:00	6 646,63	0,01	5 317,30	80,00%	53173000,00%
10.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
10.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
10.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
10.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
11.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
11.07.2023	01:00 - 02:00	2 912,88	0,01	2 330,30	80,00%	23303000,00%
11.07.2023	02:00 - 03:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
11.07.2023	03:00 - 04:00	2 375,00	0,01	2 374,94	100,00%	23749400,00%
11.07.2023	04:00 - 05:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
11.07.2023	05:00 - 06:00	2 375,00	0,01	2 374,94	100,00%	23749400,00%
11.07.2023	06:00 - 07:00	2 914,38	0,01	2 914,32	100,00%	29143200,00%
11.07.2023	07:00 - 08:00	4 500,00	0,01	4 499,95	100,00%	44999500,00%
11.07.2023	08:00 - 09:00	4 332,13	0,01	4 332,07	100,00%	43320700,00%
11.07.2023	09:00 - 10:00	2 806,25	0,01	2 806,19	100,00%	28061900,00%
11.07.2023	10:00 - 11:00	2 801,25	0,01	2 241,00	80,00%	22410000,00%
11.07.2023	11:00 - 12:00	2 802,50	0,01	2 242,00	80,00%	22420000,00%
11.07.2023	12:00 - 13:00	2 800,00	0,01	2 240,00	80,00%	22400000,00%
11.07.2023	13:00 - 14:00	2 800,00	0,01	2 799,99	100,00%	27999900,00%
11.07.2023	14:00 - 15:00	2 807,50	0,01	2 807,49	100,00%	28074900,00%
11.07.2023	15:00 - 16:00	2 808,75	0,01	2 808,71	100,00%	28087100,00%
11.07.2023	16:00 - 17:00	4 187,50	0,01	4 187,45	100,00%	41874500,00%
11.07.2023	17:00 - 18:00	6 678,63	0,01	6 671,96	99,90%	66719600,00%
11.07.2023	18:00 - 19:00	6 750,00	0,01	6 608,39	97,90%	66083900,00%
11.07.2023	19:00 - 20:00	8 691,38	0,01	6 953,10	80,00%	69531000,00%
11.07.2023	20:00 - 21:00	8 707,63	0,01	6 966,10	80,00%	69661000,00%
11.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 728,12	96,98%	87281200,00%
11.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 754,80	97,28%	87548000,00%
11.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
12.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
12.07.2023	01:00 - 02:00	3 286,75	0,01	3 286,70	100,00%	32867000,00%
12.07.2023	02:00 - 03:00	3 283,75	0,01	2 627,00	80,00%	26270000,00%
12.07.2023	03:00 - 04:00	3 253,63	0,01	2 602,90	80,00%	26029000,00%
12.07.2023	04:00 - 05:00	3 238,38	0,01	3 238,32	100,00%	32383200,00%
12.07.2023	05:00 - 06:00	3 287,13	0,01	2 629,70	80,00%	26297000,00%
12.07.2023	06:00 - 07:00	3 742,50	0,01	3 742,47	100,00%	37424700,00%
12.07.2023	07:00 - 08:00	5 468,75	0,01	5 468,70	100,00%	54687000,00%
12.07.2023	08:00 - 09:00	4 562,50	0,01	4 562,47	100,00%	45624700,00%
12.07.2023	09:00 - 10:00	2 437,50	0,01	1 949,99	80,00%	19499900,00%
12.07.2023	10:00 - 11:00	2 373,75	0,01	1 899,00	80,00%	18990000,00%
12.07.2023	11:00 - 12:00	2 373,75	0,01	1 899,00	80,00%	18990000,00%
12.07.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	13:00 - 14:00	2 437,50	0,01	1 950,00	80,00%	19500000,00%
12.07.2023	14:00 - 15:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	15:00 - 16:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	3 600,00	80,00%	36000000,00%
12.07.2023	17:00 - 18:00	6 895,00	0,01	5 516,00	80,00%	55160000,00%
12.07.2023	18:00 - 19:00	6 866,38	0,01	5 493,10	80,00%	54931000,00%
12.07.2023	19:00 - 20:00	8 892,75	0,01	7 114,20	80,00%	71142000,00%
12.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
12.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
12.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
12.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
13.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.07.2023	01:00 - 02:00	3 748,75	0,01	3 748,71	100,00%	37487100,00%

13.07.2023	02:00 - 03:00	3 682,75	0,01	2 946,20	80,00%	29462000,00%
13.07.2023	03:00 - 04:00	3 684,38	0,01	2 947,50	80,00%	29475000,00%
13.07.2023	04:00 - 05:00	3 679,00	0,01	3 678,94	100,00%	36789400,00%
13.07.2023	05:00 - 06:00	3 685,75	0,01	3 685,72	100,00%	36857200,00%
13.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
13.07.2023	07:00 - 08:00	6 144,75	0,01	6 144,73	100,00%	61447300,00%
13.07.2023	08:00 - 09:00	6 169,00	0,01	6 168,98	100,00%	61689800,00%
13.07.2023	09:00 - 10:00	2 373,75	0,01	2 373,72	100,00%	23737200,00%
13.07.2023	10:00 - 11:00	2 373,75	0,01	2 373,72	100,00%	23737200,00%
13.07.2023	11:00 - 12:00	2 337,50	0,01	1 870,00	80,00%	18700000,00%
13.07.2023	12:00 - 13:00	2 337,50	0,01	2 337,47	100,00%	23374700,00%
13.07.2023	13:00 - 14:00	2 343,75	0,01	2 343,73	100,00%	23437300,00%
13.07.2023	14:00 - 15:00	2 373,75	0,01	2 373,74	100,00%	23737400,00%
13.07.2023	15:00 - 16:00	3 221,88	0,01	3 221,85	100,00%	32218500,00%
13.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
13.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
13.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
13.07.2023	19:00 - 20:00	8 947,00	0,01	8 946,99	100,00%	89469900,00%
13.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 995,74	99,95%	89957400,00%
13.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
14.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
14.07.2023	01:00 - 02:00	3 690,00	0,01	3 689,93	100,00%	36899300,00%
14.07.2023	02:00 - 03:00	2 993,75	0,01	2 993,66	100,00%	29936600,00%
14.07.2023	03:00 - 04:00	3 660,00	0,01	3 659,93	100,00%	36599300,00%
14.07.2023	04:00 - 05:00	2 875,00	0,01	2 874,91	100,00%	28749100,00%
14.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,93	100,00%	28749300,00%
14.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
14.07.2023	07:00 - 08:00	6 185,63	0,01	6 185,55	100,00%	61855500,00%
14.07.2023	08:00 - 09:00	6 199,75	0,01	6 199,71	100,00%	61997100,00%
14.07.2023	09:00 - 10:00	5 250,00	0,01	5 249,99	100,00%	52499900,00%
14.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
14.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
14.07.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,48	100,00%	27374800,00%
14.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
14.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,41	100,00%	27374100,00%
14.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,91	100,00%	27499100,00%
14.07.2023	16:00 - 17:00	5 525,00	0,01	4 420,00	80,00%	44200000,00%
14.07.2023	17:00 - 18:00	6 940,38	0,01	5 552,30	80,00%	55523000,00%
14.07.2023	18:00 - 19:00	6 993,75	0,01	6 993,68	100,00%	69936800,00%
14.07.2023	19:00 - 20:00	8 932,13	0,01	8 932,07	100,00%	89320700,00%
14.07.2023	20:00 - 21:00	7 875,00	0,01	7 874,94	100,00%	78749400,00%
14.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
14.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
14.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
15.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
15.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
15.07.2023	02:00 - 03:00	3 681,50	0,01	3 681,41	100,00%	36814100,00%
15.07.2023	03:00 - 04:00	3 683,50	0,01	3 683,42	100,00%	36834200,00%
15.07.2023	04:00 - 05:00	3 681,75	0,01	3 681,65	100,00%	36816500,00%
15.07.2023	05:00 - 06:00	3 678,25	0,01	3 678,17	100,00%	36781700,00%
15.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
15.07.2023	07:00 - 08:00	4 562,50	0,01	4 562,43	100,00%	45624300,00%
15.07.2023	08:00 - 09:00	4 291,25	0,01	4 291,18	100,00%	42911800,00%
15.07.2023	09:00 - 10:00	1 212,50	0,01	970,00	80,00%	970000,00%
15.07.2023	10:00 - 11:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	985000,00%
15.07.2023	11:00 - 12:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	985000,00%
15.07.2023	12:00 - 13:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	985000,00%
15.07.2023	13:00 - 14:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	985000,00%
15.07.2023	14:00 - 15:00	1 137,50	0,01	910,00	80,00%	910000,00%
15.07.2023	15:00 - 16:00	1 190,00	0,01	952,00	80,00%	952000,00%
15.07.2023	16:00 - 17:00	2 475,00	0,01	1 980,00	80,00%	1980000,00%
15.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	4000000,00%
15.07.2023	18:00 - 19:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	5250000,00%
15.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,49	100,00%	87624900,00%
15.07.2023	20:00 - 21:00	8 942,38	0,01	8 942,36	100,00%	89423600,00%
15.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
15.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
15.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
16.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
16.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,90	100,00%	37499000,00%
16.07.2023	02:00 - 03:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	2300000,00%
16.07.2023	03:00 - 04:00	1 000,00	0,01	800,00	80,00%	800000,00%

16.07.2023	04:00 - 05:00	952,50	0,01	762,00	80,00%	7620000,00%
16.07.2023	05:00 - 06:00	793,75	0,01	635,00	80,00%	6350000,00%
16.07.2023	06:00 - 07:00	930,00	0,01	744,00	80,00%	7440000,00%
16.07.2023	07:00 - 08:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	08:00 - 09:00	1 500,00	0,01	1 200,00	80,00%	12000000,00%
16.07.2023	09:00 - 10:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	10:00 - 11:00	2 050,00	0,01	1 640,00	80,00%	16400000,00%
16.07.2023	11:00 - 12:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	12:00 - 13:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	13:00 - 14:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	14:00 - 15:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	15:00 - 16:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	16:00 - 17:00	1 775,00	0,01	1 420,00	80,00%	14200000,00%
16.07.2023	17:00 - 18:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
16.07.2023	18:00 - 19:00	3 862,50	0,01	3 862,48	100,00%	38624800,00%
16.07.2023	19:00 - 20:00	4 375,00	0,01	4 374,99	100,00%	43749900,00%
16.07.2023	20:00 - 21:00	5 000,00	0,01	4 999,99	100,00%	49999900,00%
16.07.2023	21:00 - 22:00	6 500,00	0,01	6 499,99	100,00%	64999900,00%
16.07.2023	22:00 - 23:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
16.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
17.07.2023	01:00 - 02:00	3 662,24	0,01	3 662,14	100,00%	36621400,00%
17.07.2023	02:00 - 03:00	3 660,00	0,01	3 659,90	100,00%	36599000,00%
17.07.2023	03:00 - 04:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
17.07.2023	04:00 - 05:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
17.07.2023	05:00 - 06:00	3 685,43	0,01	3 685,41	100,00%	36854100,00%
17.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
17.07.2023	07:00 - 08:00	5 081,25	0,01	5 081,24	100,00%	50812400,00%
17.07.2023	08:00 - 09:00	4 832,16	0,01	4 832,15	100,00%	48321500,00%
17.07.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
17.07.2023	10:00 - 11:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	11:00 - 12:00	2 487,50	0,01	1 990,00	80,00%	19900000,00%
17.07.2023	12:00 - 13:00	2 487,50	0,01	1 990,00	80,00%	19900000,00%
17.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	16:00 - 17:00	5 998,63	0,01	4 798,90	80,00%	47989000,00%
17.07.2023	17:00 - 18:00	6 150,00	0,01	6 149,98	100,00%	61499800,00%
17.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,49	100,00%	87624900,00%
17.07.2023	20:00 - 21:00	7 875,00	0,01	7 874,99	100,00%	78749900,00%
17.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
17.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,14	0,01	8 933,75	99,96%	89337500,00%
17.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
18.07.2023	00:00 - 01:00	3 680,79	0,01	3 680,77	100,00%	36807700,00%
18.07.2023	01:00 - 02:00	3 561,25	0,01	3 561,24	100,00%	35612400,00%
18.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 999,99	100,00%	29999900,00%
18.07.2023	03:00 - 04:00	1 750,00	0,01	1 400,00	80,00%	14000000,00%
18.07.2023	04:00 - 05:00	1 000,00	0,01	800,00	80,00%	8000000,00%
18.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,98	100,00%	28749800,00%
18.07.2023	06:00 - 07:00	3 000,00	0,01	2 999,98	100,00%	29999800,00%
18.07.2023	07:00 - 08:00	4 562,50	0,01	4 562,50	100,00%	45625000,00%
18.07.2023	08:00 - 09:00	4 562,50	0,01	4 562,50	100,00%	45625000,00%
18.07.2023	09:00 - 10:00	2 461,25	0,01	2 461,25	100,00%	24612500,00%
18.07.2023	10:00 - 11:00	2 461,25	0,01	2 461,25	100,00%	24612500,00%
18.07.2023	11:00 - 12:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	12:00 - 13:00	2 461,25	0,01	1 969,00	80,00%	19690000,00%
18.07.2023	13:00 - 14:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	14:00 - 15:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	15:00 - 16:00	2 475,00	0,01	2 474,91	100,00%	24749100,00%
18.07.2023	16:00 - 17:00	2 625,00	0,01	2 624,93	100,00%	26249300,00%
18.07.2023	17:00 - 18:00	4 992,94	0,01	4 992,89	100,00%	49928900,00%
18.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 990,94	99,87%	69909400,00%
18.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,45	100,00%	87624500,00%
18.07.2023	20:00 - 21:00	8 937,50	0,01	8 937,43	100,00%	89374300,00%
18.07.2023	21:00 - 22:00	8 942,80	0,01	7 154,24	80,00%	71542400,00%
18.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,95	100,00%	89999500,00%
18.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
19.07.2023	00:00 - 01:00	3 679,76	0,01	3 679,73	100,00%	36797300,00%
19.07.2023	01:00 - 02:00	2 875,00	0,01	2 874,97	100,00%	28749700,00%
19.07.2023	02:00 - 03:00	2 875,00	0,01	2 874,97	100,00%	28749700,00%
19.07.2023	03:00 - 04:00	1 562,50	0,01	1 562,49	100,00%	15624900,00%
19.07.2023	04:00 - 05:00	750,00	0,01	749,99	100,00%	7499900,00%
19.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,99	100,00%	28749900,00%

19.07.2023	06:00 - 07:00	2 875,00	0,01	2 875,00	100,00%	28750000,00%
19.07.2023	07:00 - 08:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.07.2023	08:00 - 09:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
19.07.2023	09:00 - 10:00	2 450,00	0,01	2 449,99	100,00%	24499900,00%
19.07.2023	10:00 - 11:00	2 450,00	0,01	2 449,91	100,00%	24499100,00%
19.07.2023	11:00 - 12:00	2 456,25	0,01	1 965,00	80,00%	19650000,00%
19.07.2023	12:00 - 13:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
19.07.2023	13:00 - 14:00	2 456,25	0,01	1 965,00	80,00%	19650000,00%
19.07.2023	14:00 - 15:00	2 450,00	0,01	2 449,90	100,00%	24499000,00%
19.07.2023	15:00 - 16:00	2 450,00	0,01	2 449,91	100,00%	24499100,00%
19.07.2023	16:00 - 17:00	6 992,50	0,01	6 992,42	100,00%	69924200,00%
19.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
19.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
19.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
19.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,92	100,00%	89999200,00%
19.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,92	100,00%	89999200,00%
19.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
19.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
20.07.2023	00:00 - 01:00	3 671,85	0,01	3 671,82	100,00%	36718200,00%
20.07.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	3 499,95	100,00%	34999500,00%
20.07.2023	02:00 - 03:00	3 685,91	0,01	3 685,91	100,00%	36859100,00%
20.07.2023	03:00 - 04:00	3 681,00	0,01	3 680,95	100,00%	36809500,00%
20.07.2023	04:00 - 05:00	3 679,83	0,01	3 566,84	96,93%	35668400,00%
20.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
20.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
20.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
20.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	09:00 - 10:00	6 388,39	0,01	6 388,38	100,00%	63883800,00%
20.07.2023	10:00 - 11:00	2 958,46	0,01	2 958,46	100,00%	29584600,00%
20.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.07.2023	12:00 - 13:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
20.07.2023	13:00 - 14:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
20.07.2023	14:00 - 15:00	2 928,46	0,01	2 928,46	100,00%	29284600,00%
20.07.2023	15:00 - 16:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
20.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,94	100,00%	69999400,00%
20.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 689,17	96,55%	86891700,00%
20.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.07.2023	01:00 - 02:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
21.07.2023	02:00 - 03:00	2 871,30	0,01	2 871,30	100,00%	28713000,00%
21.07.2023	03:00 - 04:00	2 871,25	0,01	2 871,24	100,00%	28712400,00%
21.07.2023	04:00 - 05:00	2 874,39	0,01	2 874,38	100,00%	28743800,00%
21.07.2023	05:00 - 06:00	2 904,44	0,01	2 904,43	100,00%	29044300,00%
21.07.2023	06:00 - 07:00	3 312,50	0,01	3 221,91	97,27%	32219100,00%
21.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
21.07.2023	08:00 - 09:00	5 196,93	0,01	4 157,54	80,00%	41575400,00%
21.07.2023	09:00 - 10:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	10:00 - 11:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	11:00 - 12:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	12:00 - 13:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	13:00 - 14:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	14:00 - 15:00	2 286,25	0,01	1 829,00	80,00%	18290000,00%
21.07.2023	15:00 - 16:00	2 286,25	0,01	1 829,00	80,00%	18290000,00%
21.07.2023	16:00 - 17:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	17:00 - 18:00	6 662,50	0,01	6 662,43	100,00%	66624300,00%
21.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
21.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
21.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 985,81	99,84%	89858100,00%
21.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,91	100,00%	89999100,00%
21.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
21.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
22.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
22.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
22.07.2023	02:00 - 03:00	2 812,50	0,01	2 812,44	100,00%	28124400,00%
22.07.2023	03:00 - 04:00	2 812,50	0,01	2 812,45	100,00%	28124500,00%
22.07.2023	04:00 - 05:00	1 561,25	0,01	1 561,24	100,00%	15612400,00%
22.07.2023	05:00 - 06:00	2 812,50	0,01	2 812,50	100,00%	28125000,00%
22.07.2023	06:00 - 07:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
22.07.2023	07:00 - 08:00	2 272,50	0,01	2 272,45	100,00%	22724500,00%

22.07.2023	08:00 - 09:00	2 272,50	0,01	2 272,49	100,00%	22724900,00%
22.07.2023	09:00 - 10:00	2 272,50	0,01	2 272,49	100,00%	22724900,00%
22.07.2023	10:00 - 11:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
22.07.2023	11:00 - 12:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
22.07.2023	12:00 - 13:00	1 873,75	0,01	1 865,93	99,58%	18659300,00%
22.07.2023	13:00 - 14:00	1 873,75	0,01	1 873,63	99,99%	18736300,00%
22.07.2023	14:00 - 15:00	1 873,75	0,01	1 873,71	100,00%	18737100,00%
22.07.2023	15:00 - 16:00	1 750,00	0,01	1 749,96	100,00%	17499600,00%
22.07.2023	16:00 - 17:00	2 112,50	0,01	2 112,48	100,00%	21124800,00%
22.07.2023	17:00 - 18:00	4 595,96	0,01	4 595,96	100,00%	45959600,00%
22.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
22.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
22.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,50	100,00%	88125000,00%
22.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
22.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 970,67	99,67%	89706700,00%
22.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
23.07.2023	01:00 - 02:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
23.07.2023	02:00 - 03:00	1 250,00	0,01	1 249,91	99,99%	12499100,00%
23.07.2023	03:00 - 04:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	04:00 - 05:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	05:00 - 06:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	06:00 - 07:00	1 225,00	0,01	980,00	80,00%	9800000,00%
23.07.2023	07:00 - 08:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	08:00 - 09:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	09:00 - 10:00	1 948,45	0,01	1 558,76	80,00%	15587600,00%
23.07.2023	10:00 - 11:00	1 737,50	0,01	1 390,00	80,00%	13900000,00%
23.07.2023	11:00 - 12:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	12:00 - 13:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	13:00 - 14:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	14:00 - 15:00	2 225,00	0,01	2 224,92	100,00%	22249200,00%
23.07.2023	15:00 - 16:00	1 424,25	0,01	1 139,40	80,00%	11394000,00%
23.07.2023	16:00 - 17:00	2 152,50	0,01	2 152,41	100,00%	21524100,00%
23.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 999,94	100,00%	49999400,00%
23.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
23.07.2023	19:00 - 20:00	8 812,50	0,01	8 812,49	100,00%	88124900,00%
23.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,47	100,00%	88124700,00%
23.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
23.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
23.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
24.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
24.07.2023	01:00 - 02:00	3 187,15	0,01	3 187,05	100,00%	31870500,00%
24.07.2023	02:00 - 03:00	3 148,54	0,01	3 148,44	100,00%	31484400,00%
24.07.2023	03:00 - 04:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
24.07.2023	04:00 - 05:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
24.07.2023	05:00 - 06:00	3 186,01	0,01	3 185,92	100,00%	31859200,00%
24.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
24.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	5 999,97	100,00%	59999700,00%
24.07.2023	08:00 - 09:00	5 843,75	0,01	5 843,66	100,00%	58436600,00%
24.07.2023	09:00 - 10:00	5 250,00	0,01	4 200,00	80,00%	42000000,00%
24.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
24.07.2023	11:00 - 12:00	2 725,00	0,01	2 180,00	80,00%	21800000,00%
24.07.2023	12:00 - 13:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
24.07.2023	13:00 - 14:00	2 725,00	0,01	2 180,00	80,00%	21800000,00%
24.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
24.07.2023	15:00 - 16:00	2 959,59	0,01	2 367,67	80,00%	23676700,00%
24.07.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	5 250,00	80,00%	52500000,00%
24.07.2023	17:00 - 18:00	6 625,00	0,01	5 300,00	80,00%	53000000,00%
24.07.2023	18:00 - 19:00	6 875,00	0,01	6 874,96	100,00%	68749600,00%
24.07.2023	19:00 - 20:00	8 816,13	0,01	8 816,11	100,00%	88161100,00%
24.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
24.07.2023	21:00 - 22:00	8 875,00	0,01	8 874,99	100,00%	88749900,00%
24.07.2023	22:00 - 23:00	8 858,53	0,01	8 858,52	100,00%	88585200,00%
24.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
25.07.2023	01:00 - 02:00	3 463,10	0,01	3 463,02	100,00%	34630200,00%
25.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
25.07.2023	03:00 - 04:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
25.07.2023	04:00 - 05:00	2 680,00	0,01	2 144,00	80,00%	21440000,00%
25.07.2023	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	2 999,91	100,00%	29999100,00%
25.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
25.07.2023	07:00 - 08:00	6 796,80	0,01	6 785,85	99,84%	67858500,00%
25.07.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	6 156,24	100,00%	61562400,00%
25.07.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%

25.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
25.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
25.07.2023	12:00 - 13:00	2 436,25	0,01	1 949,00	80,00%	19490000,00%
25.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
25.07.2023	14:00 - 15:00	2 562,50	0,01	2 050,00	80,00%	20500000,00%
25.07.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 737,42	100,00%	27374200,00%
25.07.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
25.07.2023	17:00 - 18:00	6 843,80	0,01	6 843,79	100,00%	68437900,00%
25.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
25.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	20:00 - 21:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	01:00 - 02:00	3 742,50	0,01	3 742,50	100,00%	37425000,00%
26.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	03:00 - 04:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
26.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
26.07.2023	09:00 - 10:00	6 904,31	0,01	6 904,31	100,00%	69043100,00%
26.07.2023	10:00 - 11:00	2 954,05	0,01	2 954,03	100,00%	29540300,00%
26.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.07.2023	15:00 - 16:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
26.07.2023	16:00 - 17:00	6 687,50	0,01	6 687,48	100,00%	66874800,00%
26.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
26.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
26.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	20:00 - 21:00	8 912,46	0,01	8 912,46	100,00%	89124600,00%
26.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.07.2023	01:00 - 02:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
27.07.2023	02:00 - 03:00	2 125,00	0,01	2 125,00	100,00%	21250000,00%
27.07.2023	03:00 - 04:00	1 375,00	0,01	1 375,00	100,00%	13750000,00%
27.07.2023	04:00 - 05:00	2 125,00	0,01	2 125,00	100,00%	21250000,00%
27.07.2023	05:00 - 06:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
27.07.2023	06:00 - 07:00	3 742,50	0,01	3 742,50	100,00%	37425000,00%
27.07.2023	07:00 - 08:00	6 825,00	0,01	6 824,98	100,00%	68249800,00%
27.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
27.07.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
27.07.2023	10:00 - 11:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
27.07.2023	11:00 - 12:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
27.07.2023	12:00 - 13:00	3 123,90	0,01	3 123,90	100,00%	31239000,00%
27.07.2023	13:00 - 14:00	3 127,29	0,01	3 127,28	100,00%	31272800,00%
27.07.2023	14:00 - 15:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
27.07.2023	15:00 - 16:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
27.07.2023	16:00 - 17:00	6 910,34	0,01	6 910,33	100,00%	69103300,00%
27.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 799,00	97,13%	67990000,00%
27.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
27.07.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
27.07.2023	20:00 - 21:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
27.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
27.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
27.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
28.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.07.2023	01:00 - 02:00	3 568,39	0,01	3 568,38	100,00%	35683800,00%
28.07.2023	02:00 - 03:00	3 187,50	0,01	3 187,50	100,00%	31875000,00%
28.07.2023	03:00 - 04:00	3 110,00	0,01	3 110,00	100,00%	31100000,00%
28.07.2023	04:00 - 05:00	3 110,00	0,01	3 110,00	100,00%	31100000,00%
28.07.2023	05:00 - 06:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
28.07.2023	06:00 - 07:00	3 591,25	0,01	3 591,25	100,00%	35912500,00%
28.07.2023	07:00 - 08:00	6 859,21	0,01	6 859,19	100,00%	68591900,00%
28.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
28.07.2023	09:00 - 10:00	6 922,28	0,01	5 537,82	80,00%	55378200,00%
28.07.2023	10:00 - 11:00	3 303,46	0,01	2 642,77	80,00%	26427700,00%
28.07.2023	11:00 - 12:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%

28.07.2023	12:00 - 13:00	2 472,50	0,01	1 978,00	80,00%	19780000,00%
28.07.2023	13:00 - 14:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	14:00 - 15:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	15:00 - 16:00	3 264,48	0,01	3 264,42	100,00%	32644200,00%
28.07.2023	16:00 - 17:00	4 375,00	0,01	4 374,90	100,00%	43749000,00%
28.07.2023	17:00 - 18:00	6 902,65	0,01	6 902,60	100,00%	69026000,00%
28.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
28.07.2023	20:00 - 21:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
28.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
28.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
29.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
29.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
29.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
29.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
29.07.2023	09:00 - 10:00	5 626,25	0,01	4 501,00	80,00%	45010000,00%
29.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	12:00 - 13:00	2 742,28	0,01	2 193,82	80,00%	21938200,00%
29.07.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	16:00 - 17:00	6 750,00	0,01	5 400,00	80,00%	54000000,00%
29.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,96	100,00%	69999600,00%
29.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
29.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
29.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
29.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
29.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 713,16	96,81%	87131600,00%
29.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
30.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
30.07.2023	01:00 - 02:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
30.07.2023	02:00 - 03:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
30.07.2023	03:00 - 04:00	750,00	0,01	600,00	80,00%	6000000,00%
30.07.2023	04:00 - 05:00	550,00	0,01	440,00	80,00%	4400000,00%
30.07.2023	05:00 - 06:00	433,75	0,01	347,00	80,00%	3470000,00%
30.07.2023	06:00 - 07:00	930,00	0,01	744,00	80,00%	7440000,00%
30.07.2023	07:00 - 08:00	1 661,25	0,01	1 329,00	80,00%	13290000,00%
30.07.2023	08:00 - 09:00	1 661,25	0,01	1 329,00	80,00%	13290000,00%
30.07.2023	09:00 - 10:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	10:00 - 11:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
30.07.2023	11:00 - 12:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
30.07.2023	12:00 - 13:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	13:00 - 14:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	14:00 - 15:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	15:00 - 16:00	1 475,00	0,01	1 180,00	80,00%	11800000,00%
30.07.2023	16:00 - 17:00	1 737,50	0,01	1 390,00	80,00%	13900000,00%
30.07.2023	17:00 - 18:00	2 380,00	0,01	2 379,98	100,00%	23799800,00%
30.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
30.07.2023	19:00 - 20:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
30.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
30.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,49	100,00%	89374900,00%
30.07.2023	22:00 - 23:00	8 913,44	0,01	8 913,42	100,00%	89134200,00%
30.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
31.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
31.07.2023	01:00 - 02:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.07.2023	02:00 - 03:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.07.2023	03:00 - 04:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
31.07.2023	04:00 - 05:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
31.07.2023	05:00 - 06:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
31.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
31.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
31.07.2023	08:00 - 09:00	6 324,50	0,01	6 220,82	98,36%	62208200,00%
31.07.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,99	100,00%	44999900,00%
31.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
31.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
31.07.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
31.07.2023	13:00 - 14:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%

31.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
31.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,98	100,00%	27499800,00%
31.07.2023	16:00 - 17:00	4 375,00	0,01	4 374,96	100,00%	43749600,00%
31.07.2023	17:00 - 18:00	6 936,35	0,01	6 936,31	100,00%	69363100,00%
31.07.2023	18:00 - 19:00	6 935,06	0,01	6 935,05	100,00%	69350500,00%
31.07.2023	19:00 - 20:00	8 947,94	0,01	8 947,92	100,00%	89479200,00%
31.07.2023	20:00 - 21:00	8 946,85	0,01	8 946,83	100,00%	89468300,00%
31.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
31.07.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
31.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%

Всього розрахункових періодів	744
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	505
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	67,88%
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	997 488,29	330 871,31
Кількість значень	240,00	183,00
Середньоарифметична ціна 2д липня	4 156,20	1 808,04

	Завантаження	Розвантаження
Сума	1 129 106,82	330 428,19
Кількість значень	264,00	217,00
Середньоарифметична ціна 3 д липня	4 276,92	1 522,71

Відсоток	2,90%	-15,78%
-----------------	--------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	3 069 095,69	922 484,72
Кількість значень	744,00	576,00
Середньоарифметична ціна 3д липня - 1д липня	4 125,13	1 601,54

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 336 927,39	696 213,69
Кількість значень	719,00	545,00
Середньоарифметична ціна 3д чевня - 1д червня	3 250,25	1 277,46

Відсоток	26,92%	25,37%
-----------------	---------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	7 697 851,45	2 204 158,54
Кількість значень	2 192,00	1 747,00
Середньоарифметична ціна з 3д липня - 1д травня	3 511,79	1 261,68

	Завантаження	Розвантаження
Сума	6 658 914,75	1 140 841,59
Кількість значень	2 107,00	1 720,00
Середньоарифметична ціна з 3 д квітня - 1 д лютого	3 160,38	663,28

Відсоток	11,12%	90,22%
-----------------	---------------	---------------



Національна енергетична компанія

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



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

№ _____

Про виконання постанови НКРЕКП
від 27.09.2022 № 1221

Шановні колеги!

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

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

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

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

З повагою,

в.о. начальника Департаменту
адміністратора розрахунків

Бенедицька В.С.

Бажан 238-3192



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000A73635008131A900

Підписувач Бенедицька Віталіна Сергіївна

Дійсний з 23.09.2022 0:00:00 по 22.09.2024 23:59:59

НЕК "Укренерго"



Вих. № 01/40318

від 17.08.2023

№19384/1-23 від 17.08.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуєної електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
11.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
11.07.2023	01:00 - 02:00	2 912,88	0,01	2 330,30	80,00%	23303000,00%
11.07.2023	02:00 - 03:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
11.07.2023	03:00 - 04:00	2 375,00	0,01	2 374,94	100,00%	23749400,00%
11.07.2023	04:00 - 05:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
11.07.2023	05:00 - 06:00	2 375,00	0,01	2 374,94	100,00%	23749400,00%
11.07.2023	06:00 - 07:00	2 914,38	0,01	2 914,32	100,00%	29143200,00%
11.07.2023	07:00 - 08:00	4 500,00	0,01	4 499,95	100,00%	44999500,00%
11.07.2023	08:00 - 09:00	4 332,13	0,01	4 332,07	100,00%	43320700,00%
11.07.2023	09:00 - 10:00	2 806,25	0,01	2 806,19	100,00%	28061900,00%
11.07.2023	10:00 - 11:00	2 801,25	0,01	2 241,00	80,00%	22410000,00%
11.07.2023	11:00 - 12:00	2 802,50	0,01	2 242,00	80,00%	22420000,00%
11.07.2023	12:00 - 13:00	2 800,00	0,01	2 240,00	80,00%	22400000,00%
11.07.2023	13:00 - 14:00	2 800,00	0,01	2 799,99	100,00%	27999900,00%
11.07.2023	14:00 - 15:00	2 807,50	0,01	2 807,49	100,00%	28074900,00%
11.07.2023	15:00 - 16:00	2 808,75	0,01	2 808,71	100,00%	28087100,00%
11.07.2023	16:00 - 17:00	4 187,50	0,01	4 187,45	100,00%	41874500,00%
11.07.2023	17:00 - 18:00	6 678,63	0,01	6 671,96	99,90%	66719600,00%
11.07.2023	18:00 - 19:00	6 750,00	0,01	6 608,39	97,90%	66083900,00%
11.07.2023	19:00 - 20:00	8 691,38	0,01	6 953,10	80,00%	69531000,00%
11.07.2023	20:00 - 21:00	8 707,63	0,01	6 966,10	80,00%	69661000,00%
11.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 728,12	96,98%	87281200,00%
11.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 754,80	97,28%	87548000,00%
11.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
12.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
12.07.2023	01:00 - 02:00	3 286,75	0,01	3 286,70	100,00%	32867000,00%
12.07.2023	02:00 - 03:00	3 283,75	0,01	2 627,00	80,00%	26270000,00%
12.07.2023	03:00 - 04:00	3 253,63	0,01	2 602,90	80,00%	26029000,00%
12.07.2023	04:00 - 05:00	3 238,38	0,01	3 238,32	100,00%	32383200,00%
12.07.2023	05:00 - 06:00	3 287,13	0,01	2 629,70	80,00%	26297000,00%
12.07.2023	06:00 - 07:00	3 742,50	0,01	3 742,47	100,00%	37424700,00%
12.07.2023	07:00 - 08:00	5 468,75	0,01	5 468,70	100,00%	54687000,00%
12.07.2023	08:00 - 09:00	4 562,50	0,01	4 562,47	100,00%	45624700,00%
12.07.2023	09:00 - 10:00	2 437,50	0,01	1 949,99	80,00%	19499900,00%
12.07.2023	10:00 - 11:00	2 373,75	0,01	1 899,00	80,00%	18990000,00%
12.07.2023	11:00 - 12:00	2 373,75	0,01	1 899,00	80,00%	18990000,00%
12.07.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	13:00 - 14:00	2 437,50	0,01	1 950,00	80,00%	19500000,00%
12.07.2023	14:00 - 15:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	15:00 - 16:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
12.07.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	3 600,00	80,00%	36000000,00%
12.07.2023	17:00 - 18:00	6 895,00	0,01	5 516,00	80,00%	55160000,00%
12.07.2023	18:00 - 19:00	6 866,38	0,01	5 493,10	80,00%	54931000,00%
12.07.2023	19:00 - 20:00	8 892,75	0,01	7 114,20	80,00%	71142000,00%
12.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
12.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
12.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
12.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
13.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.07.2023	01:00 - 02:00	3 748,75	0,01	3 748,71	100,00%	37487100,00%
13.07.2023	02:00 - 03:00	3 682,75	0,01	2 946,20	80,00%	29462000,00%
13.07.2023	03:00 - 04:00	3 684,38	0,01	2 947,50	80,00%	29475000,00%
13.07.2023	04:00 - 05:00	3 679,00	0,01	3 678,94	100,00%	36789400,00%
13.07.2023	05:00 - 06:00	3 685,75	0,01	3 685,72	100,00%	36857200,00%
13.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
13.07.2023	07:00 - 08:00	6 144,75	0,01	6 144,73	100,00%	61447300,00%
13.07.2023	08:00 - 09:00	6 169,00	0,01	6 168,98	100,00%	61689800,00%
13.07.2023	09:00 - 10:00	2 373,75	0,01	2 373,72	100,00%	23737200,00%
13.07.2023	10:00 - 11:00	2 373,75	0,01	2 373,72	100,00%	23737200,00%
13.07.2023	11:00 - 12:00	2 337,50	0,01	1 870,00	80,00%	18700000,00%
13.07.2023	12:00 - 13:00	2 337,50	0,01	2 337,47	100,00%	23374700,00%
13.07.2023	13:00 - 14:00	2 343,75	0,01	2 343,73	100,00%	23437300,00%
13.07.2023	14:00 - 15:00	2 373,75	0,01	2 373,74	100,00%	23737400,00%
13.07.2023	15:00 - 16:00	3 221,88	0,01	3 221,85	100,00%	32218500,00%
13.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
13.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
13.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
13.07.2023	19:00 - 20:00	8 947,00	0,01	8 946,99	100,00%	89469900,00%

13.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 995,74	99,95%	89957400,00%
13.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
14.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
14.07.2023	01:00 - 02:00	3 690,00	0,01	3 689,93	100,00%	36899300,00%
14.07.2023	02:00 - 03:00	2 993,75	0,01	2 993,66	100,00%	29936600,00%
14.07.2023	03:00 - 04:00	3 660,00	0,01	3 659,93	100,00%	36599300,00%
14.07.2023	04:00 - 05:00	2 875,00	0,01	2 874,91	100,00%	28749100,00%
14.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,93	100,00%	28749300,00%
14.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
14.07.2023	07:00 - 08:00	6 185,63	0,01	6 185,55	100,00%	61855500,00%
14.07.2023	08:00 - 09:00	6 199,75	0,01	6 199,71	100,00%	61997100,00%
14.07.2023	09:00 - 10:00	5 250,00	0,01	5 249,99	100,00%	52499900,00%
14.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
14.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
14.07.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,48	100,00%	27374800,00%
14.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
14.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,41	100,00%	27374100,00%
14.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,91	100,00%	27499100,00%
14.07.2023	16:00 - 17:00	5 525,00	0,01	4 420,00	80,00%	44200000,00%
14.07.2023	17:00 - 18:00	6 940,38	0,01	5 552,30	80,00%	55523000,00%
14.07.2023	18:00 - 19:00	6 993,75	0,01	6 993,68	100,00%	69936800,00%
14.07.2023	19:00 - 20:00	8 932,13	0,01	8 932,07	100,00%	89320700,00%
14.07.2023	20:00 - 21:00	7 875,00	0,01	7 874,94	100,00%	78749400,00%
14.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
14.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
14.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
15.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
15.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
15.07.2023	02:00 - 03:00	3 681,50	0,01	3 681,41	100,00%	36814100,00%
15.07.2023	03:00 - 04:00	3 683,50	0,01	3 683,42	100,00%	36834200,00%
15.07.2023	04:00 - 05:00	3 681,75	0,01	3 681,65	100,00%	36816500,00%
15.07.2023	05:00 - 06:00	3 678,25	0,01	3 678,17	100,00%	36781700,00%
15.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,91	100,00%	37499100,00%
15.07.2023	07:00 - 08:00	4 562,50	0,01	4 562,43	100,00%	45624300,00%
15.07.2023	08:00 - 09:00	4 291,25	0,01	4 291,18	100,00%	42911800,00%
15.07.2023	09:00 - 10:00	1 212,50	0,01	970,00	80,00%	9700000,00%
15.07.2023	10:00 - 11:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	11:00 - 12:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	12:00 - 13:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	13:00 - 14:00	1 231,25	0,01	985,00	80,00%	9850000,00%
15.07.2023	14:00 - 15:00	1 137,50	0,01	910,00	80,00%	9100000,00%
15.07.2023	15:00 - 16:00	1 190,00	0,01	952,00	80,00%	9520000,00%
15.07.2023	16:00 - 17:00	2 475,00	0,01	1 980,00	80,00%	19800000,00%
15.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 000,00	80,00%	40000000,00%
15.07.2023	18:00 - 19:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
15.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,49	100,00%	87624900,00%
15.07.2023	20:00 - 21:00	8 942,38	0,01	8 942,36	100,00%	89423600,00%
15.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
15.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
15.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
16.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
16.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,90	100,00%	37499000,00%
16.07.2023	02:00 - 03:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
16.07.2023	03:00 - 04:00	1 000,00	0,01	800,00	80,00%	8000000,00%
16.07.2023	04:00 - 05:00	952,50	0,01	762,00	80,00%	7620000,00%
16.07.2023	05:00 - 06:00	793,75	0,01	635,00	80,00%	6350000,00%
16.07.2023	06:00 - 07:00	930,00	0,01	744,00	80,00%	7440000,00%
16.07.2023	07:00 - 08:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	08:00 - 09:00	1 500,00	0,01	1 200,00	80,00%	12000000,00%
16.07.2023	09:00 - 10:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	10:00 - 11:00	2 050,00	0,01	1 640,00	80,00%	16400000,00%
16.07.2023	11:00 - 12:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	12:00 - 13:00	1 712,50	0,01	1 370,00	80,00%	13700000,00%
16.07.2023	13:00 - 14:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	14:00 - 15:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	15:00 - 16:00	1 490,00	0,01	1 192,00	80,00%	11920000,00%
16.07.2023	16:00 - 17:00	1 775,00	0,01	1 420,00	80,00%	14200000,00%
16.07.2023	17:00 - 18:00	2 730,00	0,01	2 184,00	80,00%	21840000,00%
16.07.2023	18:00 - 19:00	3 862,50	0,01	3 862,48	100,00%	38624800,00%
16.07.2023	19:00 - 20:00	4 375,00	0,01	4 374,99	100,00%	43749900,00%
16.07.2023	20:00 - 21:00	5 000,00	0,01	4 999,99	100,00%	49999900,00%
16.07.2023	21:00 - 22:00	6 500,00	0,01	6 499,99	100,00%	64999900,00%

16.07.2023	22:00 - 23:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
16.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
17.07.2023	01:00 - 02:00	3 662,24	0,01	3 662,14	100,00%	36621400,00%
17.07.2023	02:00 - 03:00	3 660,00	0,01	3 659,90	100,00%	36599000,00%
17.07.2023	03:00 - 04:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
17.07.2023	04:00 - 05:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
17.07.2023	05:00 - 06:00	3 685,43	0,01	3 685,41	100,00%	36854100,00%
17.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
17.07.2023	07:00 - 08:00	5 081,25	0,01	5 081,24	100,00%	50812400,00%
17.07.2023	08:00 - 09:00	4 832,16	0,01	4 832,15	100,00%	48321500,00%
17.07.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
17.07.2023	10:00 - 11:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	11:00 - 12:00	2 487,50	0,01	1 990,00	80,00%	19900000,00%
17.07.2023	12:00 - 13:00	2 487,50	0,01	1 990,00	80,00%	19900000,00%
17.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
17.07.2023	16:00 - 17:00	5 998,63	0,01	4 798,90	80,00%	47989000,00%
17.07.2023	17:00 - 18:00	6 150,00	0,01	6 149,98	100,00%	61499800,00%
17.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,49	100,00%	87624900,00%
17.07.2023	20:00 - 21:00	7 875,00	0,01	7 874,99	100,00%	78749900,00%
17.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
17.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,14	0,01	8 933,75	99,96%	89337500,00%
17.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
18.07.2023	00:00 - 01:00	3 680,79	0,01	3 680,77	100,00%	36807700,00%
18.07.2023	01:00 - 02:00	3 561,25	0,01	3 561,24	100,00%	35612400,00%
18.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 999,99	100,00%	29999900,00%
18.07.2023	03:00 - 04:00	1 750,00	0,01	1 400,00	80,00%	14000000,00%
18.07.2023	04:00 - 05:00	1 000,00	0,01	800,00	80,00%	8000000,00%
18.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,98	100,00%	28749800,00%
18.07.2023	06:00 - 07:00	3 000,00	0,01	2 999,98	100,00%	29999800,00%
18.07.2023	07:00 - 08:00	4 562,50	0,01	4 562,50	100,00%	45625000,00%
18.07.2023	08:00 - 09:00	4 562,50	0,01	4 562,50	100,00%	45625000,00%
18.07.2023	09:00 - 10:00	2 461,25	0,01	2 461,25	100,00%	24612500,00%
18.07.2023	10:00 - 11:00	2 461,25	0,01	2 461,25	100,00%	24612500,00%
18.07.2023	11:00 - 12:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	12:00 - 13:00	2 461,25	0,01	1 969,00	80,00%	19690000,00%
18.07.2023	13:00 - 14:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	14:00 - 15:00	2 312,50	0,01	1 850,00	80,00%	18500000,00%
18.07.2023	15:00 - 16:00	2 475,00	0,01	2 474,91	100,00%	24749100,00%
18.07.2023	16:00 - 17:00	2 625,00	0,01	2 624,93	100,00%	26249300,00%
18.07.2023	17:00 - 18:00	4 992,94	0,01	4 992,89	100,00%	49928900,00%
18.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 990,94	99,87%	69909400,00%
18.07.2023	19:00 - 20:00	8 762,50	0,01	8 762,45	100,00%	87624500,00%
18.07.2023	20:00 - 21:00	8 937,50	0,01	8 937,43	100,00%	89374300,00%
18.07.2023	21:00 - 22:00	8 942,80	0,01	7 154,24	80,00%	71542400,00%
18.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,95	100,00%	89999500,00%
18.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
19.07.2023	00:00 - 01:00	3 679,76	0,01	3 679,73	100,00%	36797300,00%
19.07.2023	01:00 - 02:00	2 875,00	0,01	2 874,97	100,00%	28749700,00%
19.07.2023	02:00 - 03:00	2 875,00	0,01	2 874,97	100,00%	28749700,00%
19.07.2023	03:00 - 04:00	1 562,50	0,01	1 562,49	100,00%	15624900,00%
19.07.2023	04:00 - 05:00	750,00	0,01	749,99	100,00%	7499900,00%
19.07.2023	05:00 - 06:00	2 875,00	0,01	2 874,99	100,00%	28749900,00%
19.07.2023	06:00 - 07:00	2 875,00	0,01	2 875,00	100,00%	28750000,00%
19.07.2023	07:00 - 08:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.07.2023	08:00 - 09:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
19.07.2023	09:00 - 10:00	2 450,00	0,01	2 449,99	100,00%	24499900,00%
19.07.2023	10:00 - 11:00	2 450,00	0,01	2 449,91	100,00%	24499100,00%
19.07.2023	11:00 - 12:00	2 456,25	0,01	1 965,00	80,00%	19650000,00%
19.07.2023	12:00 - 13:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
19.07.2023	13:00 - 14:00	2 456,25	0,01	1 965,00	80,00%	19650000,00%
19.07.2023	14:00 - 15:00	2 450,00	0,01	2 449,90	100,00%	24499000,00%
19.07.2023	15:00 - 16:00	2 450,00	0,01	2 449,91	100,00%	24499100,00%
19.07.2023	16:00 - 17:00	6 992,50	0,01	6 992,42	100,00%	69924200,00%
19.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
19.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
19.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
19.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,92	100,00%	89999200,00%
19.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,92	100,00%	89999200,00%
19.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,93	100,00%	89999300,00%
19.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%

20.07.2023	00:00 - 01:00	3 671,85	0,01	3 671,82	100,00%	36718200,00%
20.07.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	3 499,95	100,00%	34999500,00%
20.07.2023	02:00 - 03:00	3 685,91	0,01	3 685,91	100,00%	36859100,00%
20.07.2023	03:00 - 04:00	3 681,00	0,01	3 680,95	100,00%	36809500,00%
20.07.2023	04:00 - 05:00	3 679,83	0,01	3 566,84	96,93%	35668400,00%
20.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,94	100,00%	37499400,00%
20.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
20.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
20.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	09:00 - 10:00	6 388,39	0,01	6 388,38	100,00%	63883800,00%
20.07.2023	10:00 - 11:00	2 958,46	0,01	2 958,46	100,00%	29584600,00%
20.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.07.2023	12:00 - 13:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
20.07.2023	13:00 - 14:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
20.07.2023	14:00 - 15:00	2 928,46	0,01	2 928,46	100,00%	29284600,00%
20.07.2023	15:00 - 16:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
20.07.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,94	100,00%	69999400,00%
20.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 689,17	96,55%	86891700,00%
20.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.07.2023	01:00 - 02:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
21.07.2023	02:00 - 03:00	2 871,30	0,01	2 871,30	100,00%	28713000,00%
21.07.2023	03:00 - 04:00	2 871,25	0,01	2 871,24	100,00%	28712400,00%
21.07.2023	04:00 - 05:00	2 874,39	0,01	2 874,38	100,00%	28743800,00%
21.07.2023	05:00 - 06:00	2 904,44	0,01	2 904,43	100,00%	29044300,00%
21.07.2023	06:00 - 07:00	3 312,50	0,01	3 221,91	97,27%	32219100,00%
21.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
21.07.2023	08:00 - 09:00	5 196,93	0,01	4 157,54	80,00%	41575400,00%
21.07.2023	09:00 - 10:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	10:00 - 11:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	11:00 - 12:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	12:00 - 13:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	13:00 - 14:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	14:00 - 15:00	2 286,25	0,01	1 829,00	80,00%	18290000,00%
21.07.2023	15:00 - 16:00	2 286,25	0,01	1 829,00	80,00%	18290000,00%
21.07.2023	16:00 - 17:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	17:00 - 18:00	6 662,50	0,01	6 662,43	100,00%	66624300,00%
21.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
21.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
21.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 985,81	99,84%	89858100,00%
21.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,91	100,00%	89999100,00%
21.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
21.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
22.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
22.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
22.07.2023	02:00 - 03:00	2 812,50	0,01	2 812,44	100,00%	28124400,00%
22.07.2023	03:00 - 04:00	2 812,50	0,01	2 812,45	100,00%	28124500,00%
22.07.2023	04:00 - 05:00	1 561,25	0,01	1 561,24	100,00%	15612400,00%
22.07.2023	05:00 - 06:00	2 812,50	0,01	2 812,50	100,00%	28125000,00%
22.07.2023	06:00 - 07:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
22.07.2023	07:00 - 08:00	2 272,50	0,01	2 272,45	100,00%	22724500,00%
22.07.2023	08:00 - 09:00	2 272,50	0,01	2 272,49	100,00%	22724900,00%
22.07.2023	09:00 - 10:00	2 272,50	0,01	2 272,49	100,00%	22724900,00%
22.07.2023	10:00 - 11:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
22.07.2023	11:00 - 12:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
22.07.2023	12:00 - 13:00	1 873,75	0,01	1 865,93	99,58%	18659300,00%
22.07.2023	13:00 - 14:00	1 873,75	0,01	1 873,63	99,99%	18736300,00%
22.07.2023	14:00 - 15:00	1 873,75	0,01	1 873,71	100,00%	18737100,00%
22.07.2023	15:00 - 16:00	1 750,00	0,01	1 749,96	100,00%	17499600,00%
22.07.2023	16:00 - 17:00	2 112,50	0,01	2 112,48	100,00%	21124800,00%
22.07.2023	17:00 - 18:00	4 595,96	0,01	4 595,96	100,00%	45959600,00%
22.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
22.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
22.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,50	100,00%	88125000,00%
22.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
22.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 970,67	99,67%	89706700,00%
22.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
23.07.2023	01:00 - 02:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%

23.07.2023	02:00 - 03:00	1 250,00	0,01	1 249,91	99,99%	12499100,00%
23.07.2023	03:00 - 04:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	04:00 - 05:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	05:00 - 06:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	06:00 - 07:00	1 225,00	0,01	980,00	80,00%	9800000,00%
23.07.2023	07:00 - 08:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	08:00 - 09:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	09:00 - 10:00	1 948,45	0,01	1 558,76	80,00%	15587600,00%
23.07.2023	10:00 - 11:00	1 737,50	0,01	1 390,00	80,00%	13900000,00%
23.07.2023	11:00 - 12:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	12:00 - 13:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	13:00 - 14:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	14:00 - 15:00	2 225,00	0,01	2 224,92	100,00%	22249200,00%
23.07.2023	15:00 - 16:00	1 424,25	0,01	1 139,40	80,00%	11394000,00%
23.07.2023	16:00 - 17:00	2 152,50	0,01	2 152,41	100,00%	21524100,00%
23.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 999,94	100,00%	49999400,00%
23.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
23.07.2023	19:00 - 20:00	8 812,50	0,01	8 812,49	100,00%	88124900,00%
23.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,47	100,00%	88124700,00%
23.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
23.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
23.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
24.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
24.07.2023	01:00 - 02:00	3 187,15	0,01	3 187,05	100,00%	31870500,00%
24.07.2023	02:00 - 03:00	3 148,54	0,01	3 148,44	100,00%	31484400,00%
24.07.2023	03:00 - 04:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
24.07.2023	04:00 - 05:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
24.07.2023	05:00 - 06:00	3 186,01	0,01	3 185,92	100,00%	31859200,00%
24.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
24.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	5 999,97	100,00%	59999700,00%
24.07.2023	08:00 - 09:00	5 843,75	0,01	5 843,66	100,00%	58436600,00%
24.07.2023	09:00 - 10:00	5 250,00	0,01	4 200,00	80,00%	42000000,00%
24.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
24.07.2023	11:00 - 12:00	2 725,00	0,01	2 180,00	80,00%	21800000,00%
24.07.2023	12:00 - 13:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
24.07.2023	13:00 - 14:00	2 725,00	0,01	2 180,00	80,00%	21800000,00%
24.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
24.07.2023	15:00 - 16:00	2 959,59	0,01	2 367,67	80,00%	23676700,00%
24.07.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	5 250,00	80,00%	52500000,00%
24.07.2023	17:00 - 18:00	6 625,00	0,01	5 300,00	80,00%	53000000,00%
24.07.2023	18:00 - 19:00	6 875,00	0,01	6 874,96	100,00%	68749600,00%
24.07.2023	19:00 - 20:00	8 816,13	0,01	8 816,11	100,00%	88161100,00%
24.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
24.07.2023	21:00 - 22:00	8 875,00	0,01	8 874,99	100,00%	88749900,00%
24.07.2023	22:00 - 23:00	8 858,53	0,01	8 858,52	100,00%	88585200,00%
24.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
25.07.2023	01:00 - 02:00	3 463,10	0,01	3 463,02	100,00%	34630200,00%
25.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
25.07.2023	03:00 - 04:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
25.07.2023	04:00 - 05:00	2 680,00	0,01	2 144,00	80,00%	21440000,00%
25.07.2023	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	2 999,91	100,00%	29999100,00%
25.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
25.07.2023	07:00 - 08:00	6 796,80	0,01	6 785,85	99,84%	67858500,00%
25.07.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	6 156,24	100,00%	61562400,00%
25.07.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
25.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
25.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
25.07.2023	12:00 - 13:00	2 436,25	0,01	1 949,00	80,00%	19490000,00%
25.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
25.07.2023	14:00 - 15:00	2 562,50	0,01	2 050,00	80,00%	20500000,00%
25.07.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 737,42	100,00%	27374200,00%
25.07.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
25.07.2023	17:00 - 18:00	6 843,80	0,01	6 843,79	100,00%	68437900,00%
25.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
25.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	20:00 - 21:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	01:00 - 02:00	3 742,50	0,01	3 742,50	100,00%	37425000,00%
26.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	03:00 - 04:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%

26.07.2023	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
26.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
26.07.2023	09:00 - 10:00	6 904,31	0,01	6 904,31	100,00%	69043100,00%
26.07.2023	10:00 - 11:00	2 954,05	0,01	2 954,03	100,00%	29540300,00%
26.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.07.2023	15:00 - 16:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
26.07.2023	16:00 - 17:00	6 687,50	0,01	6 687,48	100,00%	66874800,00%
26.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
26.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
26.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	20:00 - 21:00	8 912,46	0,01	8 912,46	100,00%	89124600,00%
26.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.07.2023	01:00 - 02:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
27.07.2023	02:00 - 03:00	2 125,00	0,01	2 125,00	100,00%	21250000,00%
27.07.2023	03:00 - 04:00	1 375,00	0,01	1 375,00	100,00%	13750000,00%
27.07.2023	04:00 - 05:00	2 125,00	0,01	2 125,00	100,00%	21250000,00%
27.07.2023	05:00 - 06:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
27.07.2023	06:00 - 07:00	3 742,50	0,01	3 742,50	100,00%	37425000,00%
27.07.2023	07:00 - 08:00	6 825,00	0,01	6 824,98	100,00%	68249800,00%
27.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
27.07.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
27.07.2023	10:00 - 11:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
27.07.2023	11:00 - 12:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
27.07.2023	12:00 - 13:00	3 123,90	0,01	3 123,90	100,00%	31239000,00%
27.07.2023	13:00 - 14:00	3 127,29	0,01	3 127,28	100,00%	31272800,00%
27.07.2023	14:00 - 15:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
27.07.2023	15:00 - 16:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
27.07.2023	16:00 - 17:00	6 910,34	0,01	6 910,33	100,00%	69103300,00%
27.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 799,00	97,13%	67990000,00%
27.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
27.07.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
27.07.2023	20:00 - 21:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
27.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
27.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
27.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
28.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.07.2023	01:00 - 02:00	3 568,39	0,01	3 568,38	100,00%	35683800,00%
28.07.2023	02:00 - 03:00	3 187,50	0,01	3 187,50	100,00%	31875000,00%
28.07.2023	03:00 - 04:00	3 110,00	0,01	3 110,00	100,00%	31100000,00%
28.07.2023	04:00 - 05:00	3 110,00	0,01	3 110,00	100,00%	31100000,00%
28.07.2023	05:00 - 06:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
28.07.2023	06:00 - 07:00	3 591,25	0,01	3 591,25	100,00%	35912500,00%
28.07.2023	07:00 - 08:00	6 859,21	0,01	6 859,19	100,00%	68591900,00%
28.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
28.07.2023	09:00 - 10:00	6 922,28	0,01	5 537,82	80,00%	55378200,00%
28.07.2023	10:00 - 11:00	3 303,46	0,01	2 642,77	80,00%	26427700,00%
28.07.2023	11:00 - 12:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	12:00 - 13:00	2 472,50	0,01	1 978,00	80,00%	19780000,00%
28.07.2023	13:00 - 14:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	14:00 - 15:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	15:00 - 16:00	3 264,48	0,01	3 264,42	100,00%	32644200,00%
28.07.2023	16:00 - 17:00	4 375,00	0,01	4 374,90	100,00%	43749000,00%
28.07.2023	17:00 - 18:00	6 902,65	0,01	6 902,60	100,00%	69026000,00%
28.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
28.07.2023	20:00 - 21:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
28.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
28.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
29.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
29.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%

29.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
29.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
29.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
29.07.2023	09:00 - 10:00	5 626,25	0,01	4 501,00	80,00%	45010000,00%
29.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	12:00 - 13:00	2 742,28	0,01	2 193,82	80,00%	21938200,00%
29.07.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	16:00 - 17:00	6 750,00	0,01	5 400,00	80,00%	54000000,00%
29.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,96	100,00%	69999600,00%
29.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
29.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
29.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
29.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
29.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 713,16	96,81%	87131600,00%
29.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
30.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
30.07.2023	01:00 - 02:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
30.07.2023	02:00 - 03:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
30.07.2023	03:00 - 04:00	750,00	0,01	600,00	80,00%	6000000,00%
30.07.2023	04:00 - 05:00	550,00	0,01	440,00	80,00%	4400000,00%
30.07.2023	05:00 - 06:00	433,75	0,01	347,00	80,00%	3470000,00%
30.07.2023	06:00 - 07:00	930,00	0,01	744,00	80,00%	7440000,00%
30.07.2023	07:00 - 08:00	1 661,25	0,01	1 329,00	80,00%	13290000,00%
30.07.2023	08:00 - 09:00	1 661,25	0,01	1 329,00	80,00%	13290000,00%
30.07.2023	09:00 - 10:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	10:00 - 11:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
30.07.2023	11:00 - 12:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
30.07.2023	12:00 - 13:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	13:00 - 14:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	14:00 - 15:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	15:00 - 16:00	1 475,00	0,01	1 180,00	80,00%	11800000,00%
30.07.2023	16:00 - 17:00	1 737,50	0,01	1 390,00	80,00%	13900000,00%
30.07.2023	17:00 - 18:00	2 380,00	0,01	2 379,98	100,00%	23799800,00%
30.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
30.07.2023	19:00 - 20:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
30.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
30.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,49	100,00%	89374900,00%
30.07.2023	22:00 - 23:00	8 913,44	0,01	8 913,42	100,00%	89134200,00%
30.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
31.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
31.07.2023	01:00 - 02:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.07.2023	02:00 - 03:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.07.2023	03:00 - 04:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
31.07.2023	04:00 - 05:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
31.07.2023	05:00 - 06:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
31.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
31.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
31.07.2023	08:00 - 09:00	6 324,50	0,01	6 220,82	98,36%	62208200,00%
31.07.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,99	100,00%	44999900,00%
31.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
31.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
31.07.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
31.07.2023	13:00 - 14:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
31.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
31.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,98	100,00%	27499800,00%
31.07.2023	16:00 - 17:00	4 375,00	0,01	4 374,96	100,00%	43749600,00%
31.07.2023	17:00 - 18:00	6 936,35	0,01	6 936,31	100,00%	69363100,00%
31.07.2023	18:00 - 19:00	6 935,06	0,01	6 935,05	100,00%	69350500,00%
31.07.2023	19:00 - 20:00	8 947,94	0,01	8 947,92	100,00%	89479200,00%
31.07.2023	20:00 - 21:00	8 946,85	0,01	8 946,83	100,00%	89468300,00%
31.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
31.07.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
31.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
01.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
01.08.2023	01:00 - 02:00	3 594,19	0,01	3 594,14	100,00%	35941400,00%
01.08.2023	02:00 - 03:00	3 590,00	0,01	3 589,95	100,00%	35899500,00%
01.08.2023	03:00 - 04:00	3 125,00	0,01	3 124,95	100,00%	31249500,00%
01.08.2023	04:00 - 05:00	3 125,00	0,01	3 124,96	100,00%	31249600,00%
01.08.2023	05:00 - 06:00	3 572,99	0,01	3 572,94	100,00%	35729400,00%
01.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
01.08.2023	07:00 - 08:00	6 375,00	0,01	6 374,96	100,00%	63749600,00%

01.08.2023	08:00 - 09:00	6 781,29	0,01	6 781,25	100,00%	67812500,00%
01.08.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,98	100,00%	44999800,00%
01.08.2023	10:00 - 11:00	2 475,00	0,01	2 474,99	100,00%	24749900,00%
01.08.2023	11:00 - 12:00	2 288,75	0,01	2 288,73	100,00%	22887300,00%
01.08.2023	12:00 - 13:00	2 288,75	0,01	1 831,00	80,00%	18310000,00%
01.08.2023	13:00 - 14:00	2 475,00	0,01	1 980,00	80,00%	19800000,00%
01.08.2023	14:00 - 15:00	2 725,00	0,01	2 724,98	100,00%	27249800,00%
01.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
01.08.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 499,99	100,00%	44999900,00%
01.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
01.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
01.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	03:00 - 04:00	3 627,58	0,01	3 627,57	100,00%	36275700,00%
02.08.2023	04:00 - 05:00	3 626,24	0,01	3 626,23	100,00%	36262300,00%
02.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
02.08.2023	07:00 - 08:00	6 949,93	0,01	6 949,92	100,00%	69499200,00%
02.08.2023	08:00 - 09:00	6 950,84	0,01	6 950,83	100,00%	69508300,00%
02.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
02.08.2023	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 249,99	100,00%	52499900,00%
02.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
02.08.2023	12:00 - 13:00	2 725,00	0,01	2 725,00	100,00%	27250000,00%
02.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
02.08.2023	14:00 - 15:00	3 312,91	0,01	3 312,91	100,00%	33129100,00%
02.08.2023	15:00 - 16:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
02.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 970,65	99,58%	69706500,00%
02.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
02.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
02.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
02.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
02.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
02.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
02.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	01:00 - 02:00	3 725,00	0,01	3 725,00	100,00%	37250000,00%
03.08.2023	02:00 - 03:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	03:00 - 04:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	04:00 - 05:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	05:00 - 06:00	3 562,50	0,01	3 562,50	100,00%	35625000,00%
03.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	07:00 - 08:00	6 922,11	0,01	6 922,11	100,00%	69221100,00%
03.08.2023	08:00 - 09:00	6 869,93	0,01	6 869,92	100,00%	68699200,00%
03.08.2023	09:00 - 10:00	4 000,00	0,01	3 990,25	99,76%	39902500,00%
03.08.2023	10:00 - 11:00	2 700,00	0,01	2 700,00	100,00%	27000000,00%
03.08.2023	11:00 - 12:00	2 537,50	0,01	2 537,50	100,00%	25375000,00%
03.08.2023	12:00 - 13:00	2 537,50	0,01	2 537,50	100,00%	25375000,00%
03.08.2023	13:00 - 14:00	2 562,50	0,01	2 562,50	100,00%	25625000,00%
03.08.2023	14:00 - 15:00	2 496,25	0,01	2 496,25	100,00%	24962500,00%
03.08.2023	15:00 - 16:00	2 496,25	0,01	2 496,25	100,00%	24962500,00%
03.08.2023	16:00 - 17:00	6 122,50	0,01	6 122,50	100,00%	61225000,00%
03.08.2023	17:00 - 18:00	6 909,24	0,01	6 909,23	100,00%	69092300,00%
03.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
03.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
04.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
04.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 689,27	98,38%	36892700,00%
04.08.2023	02:00 - 03:00	3 721,91	0,01	3 619,92	97,26%	36199200,00%
04.08.2023	03:00 - 04:00	3 715,50	0,01	3 715,50	100,00%	37155000,00%
04.08.2023	04:00 - 05:00	3 716,61	0,01	3 716,61	100,00%	37166100,00%
04.08.2023	05:00 - 06:00	3 716,36	0,01	3 716,36	100,00%	37163600,00%
04.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
04.08.2023	07:00 - 08:00	6 923,54	0,01	6 923,53	100,00%	69235300,00%
04.08.2023	08:00 - 09:00	6 904,75	0,01	6 904,75	100,00%	69047500,00%
04.08.2023	09:00 - 10:00	6 868,98	0,01	6 868,97	100,00%	68689700,00%

04.08.2023	10:00 - 11:00	2 531,25	0,01	2 531,25	100,00%	25312500,00%
04.08.2023	11:00 - 12:00	2 410,00	0,01	2 410,00	100,00%	24100000,00%
04.08.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	2 375,00	100,00%	23750000,00%
04.08.2023	13:00 - 14:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	14:00 - 15:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	15:00 - 16:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,48	100,00%	65624800,00%
04.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
04.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
04.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
05.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
05.08.2023	07:00 - 08:00	4 000,00	0,01	3 999,98	100,00%	39999800,00%
05.08.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 749,98	100,00%	27499800,00%
05.08.2023	09:00 - 10:00	2 562,50	0,01	2 562,48	100,00%	25624800,00%
05.08.2023	10:00 - 11:00	2 397,50	0,01	1 918,00	80,00%	19180000,00%
05.08.2023	11:00 - 12:00	2 400,00	0,01	1 920,00	80,00%	19200000,00%
05.08.2023	12:00 - 13:00	2 687,50	0,01	2 150,00	80,00%	21500000,00%
05.08.2023	13:00 - 14:00	2 397,50	0,01	1 918,00	80,00%	19180000,00%
05.08.2023	14:00 - 15:00	2 356,25	0,01	1 885,00	80,00%	18850000,00%
05.08.2023	15:00 - 16:00	2 356,25	0,01	1 885,00	80,00%	18850000,00%
05.08.2023	16:00 - 17:00	2 397,50	0,01	2 397,47	100,00%	23974700,00%
05.08.2023	17:00 - 18:00	5 125,00	0,01	5 125,00	100,00%	51250000,00%
05.08.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
05.08.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
05.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
05.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
05.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
05.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
06.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
06.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
06.08.2023	04:00 - 05:00	3 680,68	0,01	3 680,63	100,00%	36806300,00%
06.08.2023	05:00 - 06:00	3 664,44	0,01	3 664,41	100,00%	36644100,00%
06.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	07:00 - 08:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.08.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.08.2023	09:00 - 10:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
06.08.2023	10:00 - 11:00	2 387,50	0,01	2 387,50	100,00%	23875000,00%
06.08.2023	11:00 - 12:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	12:00 - 13:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	13:00 - 14:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	14:00 - 15:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	15:00 - 16:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
06.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
06.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
06.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
06.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
06.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
06.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	01:00 - 02:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
07.08.2023	02:00 - 03:00	2 250,00	0,01	2 250,00	100,00%	22500000,00%
07.08.2023	03:00 - 04:00	1 250,00	0,01	1 250,00	100,00%	12500000,00%
07.08.2023	04:00 - 05:00	1 250,00	0,01	1 250,00	100,00%	12500000,00%
07.08.2023	05:00 - 06:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
07.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	07:00 - 08:00	6 916,14	0,01	6 916,13	100,00%	69161300,00%
07.08.2023	08:00 - 09:00	6 950,06	0,01	6 950,06	100,00%	69500600,00%
07.08.2023	09:00 - 10:00	6 952,64	0,01	6 952,63	100,00%	69526300,00%
07.08.2023	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
07.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%

07.08.2023	12:00 - 13:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
07.08.2023	13:00 - 14:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
07.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
07.08.2023	17:00 - 18:00	6 941,20	0,01	6 941,20	100,00%	69412000,00%
07.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
07.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 989,89	99,89%	89898900,00%
07.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	02:00 - 03:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	05:00 - 06:00	3 663,65	0,01	3 663,65	100,00%	36636500,00%
08.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
08.08.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	4 925,00	80,00%	49250000,00%
08.08.2023	09:00 - 10:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
08.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
08.08.2023	11:00 - 12:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	12:00 - 13:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	13:00 - 14:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	14:00 - 15:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
08.08.2023	15:00 - 16:00	3 248,11	0,01	3 248,11	100,00%	32481100,00%
08.08.2023	16:00 - 17:00	6 750,00	0,01	6 749,98	100,00%	67499800,00%
08.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
08.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
08.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
08.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
08.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 798,40	97,76%	87984000,00%
08.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 995,00	99,94%	89950000,00%
08.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
09.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 624,00	96,64%	36240000,00%
09.08.2023	01:00 - 02:00	3 660,33	0,01	3 660,31	100,00%	36603100,00%
09.08.2023	02:00 - 03:00	3 612,50	0,01	3 612,50	100,00%	36125000,00%
09.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
09.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
09.08.2023	05:00 - 06:00	3 664,65	0,01	3 664,65	100,00%	36646500,00%
09.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
09.08.2023	07:00 - 08:00	4 500,00	0,01	3 600,00	80,00%	36000000,00%
09.08.2023	08:00 - 09:00	3 500,00	0,01	2 800,00	80,00%	28000000,00%
09.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	16:00 - 17:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	17:00 - 18:00	6 875,00	0,01	6 874,98	100,00%	68749800,00%
09.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
09.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 982,00	99,80%	89820000,00%
09.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 819,45	97,99%	88194500,00%
09.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
09.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 978,81	99,76%	89788100,00%
09.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
10.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
10.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
10.08.2023	02:00 - 03:00	3 683,15	0,01	3 683,11	100,00%	36831100,00%
10.08.2023	03:00 - 04:00	3 625,00	0,01	3 624,96	100,00%	36249600,00%
10.08.2023	04:00 - 05:00	3 658,75	0,01	3 658,71	100,00%	36587100,00%
10.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 665,39	97,74%	36653900,00%
10.08.2023	07:00 - 08:00	6 917,93	0,01	6 698,54	96,83%	66985400,00%
10.08.2023	08:00 - 09:00	6 919,66	0,01	5 535,73	80,00%	55357300,00%
10.08.2023	09:00 - 10:00	6 864,36	0,01	6 809,44	99,20%	68094400,00%
10.08.2023	10:00 - 11:00	3 156,85	0,01	2 525,48	80,00%	25254800,00%
10.08.2023	11:00 - 12:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
10.08.2023	12:00 - 13:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
10.08.2023	13:00 - 14:00	2 500,00	0,01	2 413,74	96,55%	24137400,00%

10.08.2023	14:00 - 15:00	3 154,69	0,01	3 154,68	100,00%	31546800,00%
10.08.2023	15:00 - 16:00	6 187,50	0,01	6 187,49	100,00%	61874900,00%
10.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
10.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
10.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 798,00	97,11%	67980000,00%
10.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	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	550
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	73,92%
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	1 129 106,82	330 428,19
Кількість значень	264,00	217,00
Середньоарифметична ціна 3д липня	4 276,92	1 522,71

	Завантаження	Розвантаження
Сума	1 152 975,76	439 223,50
Кількість значень	240,00	129,00
Середньоарифметична ціна 1 д серпня	4 804,07	3 404,83

Відсоток	12,33%	123,60%
-----------------	---------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	3 279 570,87	1 100 523,00
Кількість значень	744,00	529,00
Середньоарифметична ціна 1д серпня - 2д липня	4 408,03	2 080,38

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 487 094,39	756 730,49
Кількість значень	720,00	553,00
Середньоарифметична ціна 2д чевня - 1д липня	3 454,30	1 368,41

Відсоток	27,61%	52,03%
-----------------	---------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	8 142 781,54	2 505 371,18
Кількість значень	2 195,00	1 681,00
Середньоарифметична ціна з 1д серпня - 2д травня	3 709,70	1 490,41

	Завантаження	Розвантаження
Сума	6 473 162,04	946 029,07
Кількість значень	2 104,00	1 784,00
Середньоарифметична ціна з 1 д травня - 2 д лютого	3 076,60	530,29

Відсоток	20,58%	181,06%
-----------------	---------------	----------------



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 за результатами проведених розрахунків з урахуванням даних за 2 декаду серпня 2023, встановлено наявність істотного коливання цін на балансуючому ринку, визначеного підпунктом 1 та підпунктом 2 Методики. Деталі надані в додатку до листа.

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

З повагою,

в.о. начальника Департаменту
адміністратора розрахунків

Бенедицька В.С.

Бажан 238-3192



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 26B2648ADD3032E104000000A73635008131A900

Підписувач Бенедицька Віталіна Сергіївна

Дійсний з 23.09.2022 0:00:00 по 22.09.2024 23:59:59

НЕК "Укренерго"



Вих. № 01/41857

від 25.08.2023

№20600/1-23 Від 28.08.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуєної електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
21.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.07.2023	01:00 - 02:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
21.07.2023	02:00 - 03:00	2 871,30	0,01	2 871,30	100,00%	28713000,00%
21.07.2023	03:00 - 04:00	2 871,25	0,01	2 871,24	100,00%	28712400,00%
21.07.2023	04:00 - 05:00	2 874,39	0,01	2 874,38	100,00%	28743800,00%
21.07.2023	05:00 - 06:00	2 904,44	0,01	2 904,43	100,00%	29044300,00%
21.07.2023	06:00 - 07:00	3 312,50	0,01	3 221,91	97,27%	32219100,00%
21.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
21.07.2023	08:00 - 09:00	5 196,93	0,01	4 157,54	80,00%	41575400,00%
21.07.2023	09:00 - 10:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	10:00 - 11:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	11:00 - 12:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	12:00 - 13:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	13:00 - 14:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	14:00 - 15:00	2 286,25	0,01	1 829,00	80,00%	18290000,00%
21.07.2023	15:00 - 16:00	2 286,25	0,01	1 829,00	80,00%	18290000,00%
21.07.2023	16:00 - 17:00	2 287,50	0,01	1 830,00	80,00%	18300000,00%
21.07.2023	17:00 - 18:00	6 662,50	0,01	6 662,43	100,00%	66624300,00%
21.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
21.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
21.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 985,81	99,84%	89858100,00%
21.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,91	100,00%	89999100,00%
21.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
21.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
22.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
22.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
22.07.2023	02:00 - 03:00	2 812,50	0,01	2 812,44	100,00%	28124400,00%
22.07.2023	03:00 - 04:00	2 812,50	0,01	2 812,45	100,00%	28124500,00%
22.07.2023	04:00 - 05:00	1 561,25	0,01	1 561,24	100,00%	15612400,00%
22.07.2023	05:00 - 06:00	2 812,50	0,01	2 812,50	100,00%	28125000,00%
22.07.2023	06:00 - 07:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
22.07.2023	07:00 - 08:00	2 272,50	0,01	2 272,45	100,00%	22724500,00%
22.07.2023	08:00 - 09:00	2 272,50	0,01	2 272,49	100,00%	22724900,00%
22.07.2023	09:00 - 10:00	2 272,50	0,01	2 272,49	100,00%	22724900,00%
22.07.2023	10:00 - 11:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
22.07.2023	11:00 - 12:00	1 873,75	0,01	1 873,75	100,00%	18737500,00%
22.07.2023	12:00 - 13:00	1 873,75	0,01	1 865,93	99,58%	18659300,00%
22.07.2023	13:00 - 14:00	1 873,75	0,01	1 873,63	99,99%	18736300,00%
22.07.2023	14:00 - 15:00	1 873,75	0,01	1 873,71	100,00%	18737100,00%
22.07.2023	15:00 - 16:00	1 750,00	0,01	1 749,96	100,00%	17499600,00%
22.07.2023	16:00 - 17:00	2 112,50	0,01	2 112,48	100,00%	21124800,00%
22.07.2023	17:00 - 18:00	4 595,96	0,01	4 595,96	100,00%	45959600,00%
22.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
22.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
22.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,50	100,00%	88125000,00%
22.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
22.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 970,67	99,67%	89706700,00%
22.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
23.07.2023	01:00 - 02:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
23.07.2023	02:00 - 03:00	1 250,00	0,01	1 249,91	99,99%	12499100,00%
23.07.2023	03:00 - 04:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	04:00 - 05:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	05:00 - 06:00	700,00	0,01	560,00	80,00%	5600000,00%
23.07.2023	06:00 - 07:00	1 225,00	0,01	980,00	80,00%	9800000,00%
23.07.2023	07:00 - 08:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	08:00 - 09:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	09:00 - 10:00	1 948,45	0,01	1 558,76	80,00%	15587600,00%
23.07.2023	10:00 - 11:00	1 737,50	0,01	1 390,00	80,00%	13900000,00%
23.07.2023	11:00 - 12:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	12:00 - 13:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	13:00 - 14:00	2 225,00	0,01	1 780,00	80,00%	17800000,00%
23.07.2023	14:00 - 15:00	2 225,00	0,01	2 224,92	100,00%	22249200,00%
23.07.2023	15:00 - 16:00	1 424,25	0,01	1 139,40	80,00%	11394000,00%
23.07.2023	16:00 - 17:00	2 152,50	0,01	2 152,41	100,00%	21524100,00%
23.07.2023	17:00 - 18:00	5 000,00	0,01	4 999,94	100,00%	49999400,00%
23.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
23.07.2023	19:00 - 20:00	8 812,50	0,01	8 812,49	100,00%	88124900,00%

23.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,47	100,00%	88124700,00%
23.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
23.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
23.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
24.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
24.07.2023	01:00 - 02:00	3 187,15	0,01	3 187,05	100,00%	31870500,00%
24.07.2023	02:00 - 03:00	3 148,54	0,01	3 148,44	100,00%	31484400,00%
24.07.2023	03:00 - 04:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
24.07.2023	04:00 - 05:00	2 812,50	0,01	2 250,00	80,00%	22500000,00%
24.07.2023	05:00 - 06:00	3 186,01	0,01	3 185,92	100,00%	31859200,00%
24.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
24.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	5 999,97	100,00%	59999700,00%
24.07.2023	08:00 - 09:00	5 843,75	0,01	5 843,66	100,00%	58436600,00%
24.07.2023	09:00 - 10:00	5 250,00	0,01	4 200,00	80,00%	42000000,00%
24.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
24.07.2023	11:00 - 12:00	2 725,00	0,01	2 180,00	80,00%	21800000,00%
24.07.2023	12:00 - 13:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
24.07.2023	13:00 - 14:00	2 725,00	0,01	2 180,00	80,00%	21800000,00%
24.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
24.07.2023	15:00 - 16:00	2 959,59	0,01	2 367,67	80,00%	23676700,00%
24.07.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	5 250,00	80,00%	52500000,00%
24.07.2023	17:00 - 18:00	6 625,00	0,01	5 300,00	80,00%	53000000,00%
24.07.2023	18:00 - 19:00	6 875,00	0,01	6 874,96	100,00%	68749600,00%
24.07.2023	19:00 - 20:00	8 816,13	0,01	8 816,11	100,00%	88161100,00%
24.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
24.07.2023	21:00 - 22:00	8 875,00	0,01	8 874,99	100,00%	88749900,00%
24.07.2023	22:00 - 23:00	8 858,53	0,01	8 858,52	100,00%	88585200,00%
24.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,93	100,00%	37499300,00%
25.07.2023	01:00 - 02:00	3 463,10	0,01	3 463,02	100,00%	34630200,00%
25.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	2 400,00	80,00%	24000000,00%
25.07.2023	03:00 - 04:00	2 875,00	0,01	2 300,00	80,00%	23000000,00%
25.07.2023	04:00 - 05:00	2 680,00	0,01	2 144,00	80,00%	21440000,00%
25.07.2023	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	2 999,91	100,00%	29999100,00%
25.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
25.07.2023	07:00 - 08:00	6 796,80	0,01	6 785,85	99,84%	67858500,00%
25.07.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	6 156,24	100,00%	61562400,00%
25.07.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
25.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
25.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
25.07.2023	12:00 - 13:00	2 436,25	0,01	1 949,00	80,00%	19490000,00%
25.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
25.07.2023	14:00 - 15:00	2 562,50	0,01	2 050,00	80,00%	20500000,00%
25.07.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 737,42	100,00%	27374200,00%
25.07.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
25.07.2023	17:00 - 18:00	6 843,80	0,01	6 843,79	100,00%	68437900,00%
25.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
25.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	20:00 - 21:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
25.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	01:00 - 02:00	3 742,50	0,01	3 742,50	100,00%	37425000,00%
26.07.2023	02:00 - 03:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	03:00 - 04:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	04:00 - 05:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	05:00 - 06:00	3 000,00	0,01	3 000,00	100,00%	30000000,00%
26.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,93	100,00%	69999300,00%
26.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
26.07.2023	09:00 - 10:00	6 904,31	0,01	6 904,31	100,00%	69043100,00%
26.07.2023	10:00 - 11:00	2 954,05	0,01	2 954,03	100,00%	29540300,00%
26.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
26.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.07.2023	15:00 - 16:00	2 625,00	0,01	2 625,00	100,00%	26250000,00%
26.07.2023	16:00 - 17:00	6 687,50	0,01	6 687,48	100,00%	66874800,00%
26.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
26.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
26.07.2023	19:00 - 20:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	20:00 - 21:00	8 912,46	0,01	8 912,46	100,00%	89124600,00%
26.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%

26.07.2023	22:00 - 23:00	8 937,50	0,01	8 937,50	100,00%	89375000,00%
26.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.07.2023	01:00 - 02:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
27.07.2023	02:00 - 03:00	2 125,00	0,01	2 125,00	100,00%	21250000,00%
27.07.2023	03:00 - 04:00	1 375,00	0,01	1 375,00	100,00%	13750000,00%
27.07.2023	04:00 - 05:00	2 125,00	0,01	2 125,00	100,00%	21250000,00%
27.07.2023	05:00 - 06:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
27.07.2023	06:00 - 07:00	3 742,50	0,01	3 742,50	100,00%	37425000,00%
27.07.2023	07:00 - 08:00	6 825,00	0,01	6 824,98	100,00%	68249800,00%
27.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
27.07.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
27.07.2023	10:00 - 11:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
27.07.2023	11:00 - 12:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
27.07.2023	12:00 - 13:00	3 123,90	0,01	3 123,90	100,00%	31239000,00%
27.07.2023	13:00 - 14:00	3 127,29	0,01	3 127,28	100,00%	31272800,00%
27.07.2023	14:00 - 15:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
27.07.2023	15:00 - 16:00	5 500,00	0,01	5 500,00	100,00%	55000000,00%
27.07.2023	16:00 - 17:00	6 910,34	0,01	6 910,33	100,00%	69103300,00%
27.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 799,00	97,13%	67990000,00%
27.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
27.07.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
27.07.2023	20:00 - 21:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
27.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
27.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
27.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
28.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.07.2023	01:00 - 02:00	3 568,39	0,01	3 568,38	100,00%	35683800,00%
28.07.2023	02:00 - 03:00	3 187,50	0,01	3 187,50	100,00%	31875000,00%
28.07.2023	03:00 - 04:00	3 110,00	0,01	3 110,00	100,00%	31100000,00%
28.07.2023	04:00 - 05:00	3 110,00	0,01	3 110,00	100,00%	31100000,00%
28.07.2023	05:00 - 06:00	3 125,00	0,01	3 125,00	100,00%	31250000,00%
28.07.2023	06:00 - 07:00	3 591,25	0,01	3 591,25	100,00%	35912500,00%
28.07.2023	07:00 - 08:00	6 859,21	0,01	6 859,19	100,00%	68591900,00%
28.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
28.07.2023	09:00 - 10:00	6 922,28	0,01	5 537,82	80,00%	55378200,00%
28.07.2023	10:00 - 11:00	3 303,46	0,01	2 642,77	80,00%	26427700,00%
28.07.2023	11:00 - 12:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	12:00 - 13:00	2 472,50	0,01	1 978,00	80,00%	19780000,00%
28.07.2023	13:00 - 14:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	14:00 - 15:00	2 491,25	0,01	1 993,00	80,00%	19930000,00%
28.07.2023	15:00 - 16:00	3 264,48	0,01	3 264,42	100,00%	32644200,00%
28.07.2023	16:00 - 17:00	4 375,00	0,01	4 374,90	100,00%	43749000,00%
28.07.2023	17:00 - 18:00	6 902,65	0,01	6 902,60	100,00%	69026000,00%
28.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
28.07.2023	20:00 - 21:00	8 987,50	0,01	8 987,49	100,00%	89874900,00%
28.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
28.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
29.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
29.07.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
29.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
29.07.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
29.07.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	5 600,00	80,00%	56000000,00%
29.07.2023	09:00 - 10:00	5 626,25	0,01	4 501,00	80,00%	45010000,00%
29.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	12:00 - 13:00	2 742,28	0,01	2 193,82	80,00%	21938200,00%
29.07.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
29.07.2023	16:00 - 17:00	6 750,00	0,01	5 400,00	80,00%	54000000,00%
29.07.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,96	100,00%	69999600,00%
29.07.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
29.07.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
29.07.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
29.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
29.07.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 713,16	96,81%	87131600,00%
29.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%

30.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,92	100,00%	37499200,00%
30.07.2023	01:00 - 02:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
30.07.2023	02:00 - 03:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
30.07.2023	03:00 - 04:00	750,00	0,01	600,00	80,00%	6000000,00%
30.07.2023	04:00 - 05:00	550,00	0,01	440,00	80,00%	4400000,00%
30.07.2023	05:00 - 06:00	433,75	0,01	347,00	80,00%	3470000,00%
30.07.2023	06:00 - 07:00	930,00	0,01	744,00	80,00%	7440000,00%
30.07.2023	07:00 - 08:00	1 661,25	0,01	1 329,00	80,00%	13290000,00%
30.07.2023	08:00 - 09:00	1 661,25	0,01	1 329,00	80,00%	13290000,00%
30.07.2023	09:00 - 10:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	10:00 - 11:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
30.07.2023	11:00 - 12:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
30.07.2023	12:00 - 13:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	13:00 - 14:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	14:00 - 15:00	1 685,00	0,01	1 348,00	80,00%	13480000,00%
30.07.2023	15:00 - 16:00	1 475,00	0,01	1 180,00	80,00%	11800000,00%
30.07.2023	16:00 - 17:00	1 737,50	0,01	1 390,00	80,00%	13900000,00%
30.07.2023	17:00 - 18:00	2 380,00	0,01	2 379,98	100,00%	23799800,00%
30.07.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
30.07.2023	19:00 - 20:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
30.07.2023	20:00 - 21:00	8 812,50	0,01	8 812,48	100,00%	88124800,00%
30.07.2023	21:00 - 22:00	8 937,50	0,01	8 937,49	100,00%	89374900,00%
30.07.2023	22:00 - 23:00	8 913,44	0,01	8 913,42	100,00%	89134200,00%
30.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
31.07.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
31.07.2023	01:00 - 02:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.07.2023	02:00 - 03:00	3 062,50	0,01	2 450,00	80,00%	24500000,00%
31.07.2023	03:00 - 04:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
31.07.2023	04:00 - 05:00	1 873,75	0,01	1 499,00	80,00%	14990000,00%
31.07.2023	05:00 - 06:00	3 250,00	0,01	2 600,00	80,00%	26000000,00%
31.07.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
31.07.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
31.07.2023	08:00 - 09:00	6 324,50	0,01	6 220,82	98,36%	62208200,00%
31.07.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,99	100,00%	44999900,00%
31.07.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
31.07.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
31.07.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
31.07.2023	13:00 - 14:00	2 375,00	0,01	1 900,00	80,00%	19000000,00%
31.07.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 190,00	80,00%	21900000,00%
31.07.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,98	100,00%	27499800,00%
31.07.2023	16:00 - 17:00	4 375,00	0,01	4 374,96	100,00%	43749600,00%
31.07.2023	17:00 - 18:00	6 936,35	0,01	6 936,31	100,00%	69363100,00%
31.07.2023	18:00 - 19:00	6 935,06	0,01	6 935,05	100,00%	69350500,00%
31.07.2023	19:00 - 20:00	8 947,94	0,01	8 947,92	100,00%	89479200,00%
31.07.2023	20:00 - 21:00	8 946,85	0,01	8 946,83	100,00%	89468300,00%
31.07.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
31.07.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
31.07.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
01.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
01.08.2023	01:00 - 02:00	3 594,19	0,01	3 594,14	100,00%	35941400,00%
01.08.2023	02:00 - 03:00	3 590,00	0,01	3 589,95	100,00%	35899500,00%
01.08.2023	03:00 - 04:00	3 125,00	0,01	3 124,95	100,00%	31249500,00%
01.08.2023	04:00 - 05:00	3 125,00	0,01	3 124,96	100,00%	31249600,00%
01.08.2023	05:00 - 06:00	3 572,99	0,01	3 572,94	100,00%	35729400,00%
01.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
01.08.2023	07:00 - 08:00	6 375,00	0,01	6 374,96	100,00%	63749600,00%
01.08.2023	08:00 - 09:00	6 781,29	0,01	6 781,25	100,00%	67812500,00%
01.08.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,98	100,00%	44999800,00%
01.08.2023	10:00 - 11:00	2 475,00	0,01	2 474,99	100,00%	24749900,00%
01.08.2023	11:00 - 12:00	2 288,75	0,01	2 288,73	100,00%	22887300,00%
01.08.2023	12:00 - 13:00	2 288,75	0,01	1 831,00	80,00%	18310000,00%
01.08.2023	13:00 - 14:00	2 475,00	0,01	1 980,00	80,00%	19800000,00%
01.08.2023	14:00 - 15:00	2 725,00	0,01	2 724,98	100,00%	27249800,00%
01.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
01.08.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 499,99	100,00%	44999900,00%
01.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
01.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
01.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

02.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	03:00 - 04:00	3 627,58	0,01	3 627,57	100,00%	36275700,00%
02.08.2023	04:00 - 05:00	3 626,24	0,01	3 626,23	100,00%	36262300,00%
02.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
02.08.2023	07:00 - 08:00	6 949,93	0,01	6 949,92	100,00%	69499200,00%
02.08.2023	08:00 - 09:00	6 950,84	0,01	6 950,83	100,00%	69508300,00%
02.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
02.08.2023	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 249,99	100,00%	52499900,00%
02.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
02.08.2023	12:00 - 13:00	2 725,00	0,01	2 725,00	100,00%	27250000,00%
02.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
02.08.2023	14:00 - 15:00	3 312,91	0,01	3 312,91	100,00%	33129100,00%
02.08.2023	15:00 - 16:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
02.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 970,65	99,58%	69706500,00%
02.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
02.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
02.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
02.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
02.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
02.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
02.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	01:00 - 02:00	3 725,00	0,01	3 725,00	100,00%	37250000,00%
03.08.2023	02:00 - 03:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	03:00 - 04:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	04:00 - 05:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	05:00 - 06:00	3 562,50	0,01	3 562,50	100,00%	35625000,00%
03.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	07:00 - 08:00	6 922,11	0,01	6 922,11	100,00%	69221100,00%
03.08.2023	08:00 - 09:00	6 869,93	0,01	6 869,92	100,00%	68699200,00%
03.08.2023	09:00 - 10:00	4 000,00	0,01	3 990,25	99,76%	39902500,00%
03.08.2023	10:00 - 11:00	2 700,00	0,01	2 700,00	100,00%	27000000,00%
03.08.2023	11:00 - 12:00	2 537,50	0,01	2 537,50	100,00%	25375000,00%
03.08.2023	12:00 - 13:00	2 537,50	0,01	2 537,50	100,00%	25375000,00%
03.08.2023	13:00 - 14:00	2 562,50	0,01	2 562,50	100,00%	25625000,00%
03.08.2023	14:00 - 15:00	2 496,25	0,01	2 496,25	100,00%	24962500,00%
03.08.2023	15:00 - 16:00	2 496,25	0,01	2 496,25	100,00%	24962500,00%
03.08.2023	16:00 - 17:00	6 122,50	0,01	6 122,50	100,00%	61225000,00%
03.08.2023	17:00 - 18:00	6 909,24	0,01	6 909,23	100,00%	69092300,00%
03.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
03.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
04.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
04.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 689,27	98,38%	36892700,00%
04.08.2023	02:00 - 03:00	3 721,91	0,01	3 619,92	97,26%	36199200,00%
04.08.2023	03:00 - 04:00	3 715,50	0,01	3 715,50	100,00%	37155000,00%
04.08.2023	04:00 - 05:00	3 716,61	0,01	3 716,61	100,00%	37166100,00%
04.08.2023	05:00 - 06:00	3 716,36	0,01	3 716,36	100,00%	37163600,00%
04.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
04.08.2023	07:00 - 08:00	6 923,54	0,01	6 923,53	100,00%	69235300,00%
04.08.2023	08:00 - 09:00	6 904,75	0,01	6 904,75	100,00%	69047500,00%
04.08.2023	09:00 - 10:00	6 868,98	0,01	6 868,97	100,00%	68689700,00%
04.08.2023	10:00 - 11:00	2 531,25	0,01	2 531,25	100,00%	25312500,00%
04.08.2023	11:00 - 12:00	2 410,00	0,01	2 410,00	100,00%	24100000,00%
04.08.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	2 375,00	100,00%	23750000,00%
04.08.2023	13:00 - 14:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	14:00 - 15:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	15:00 - 16:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,48	100,00%	65624800,00%
04.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
04.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
04.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

05.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
05.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
05.08.2023	07:00 - 08:00	4 000,00	0,01	3 999,98	100,00%	39999800,00%
05.08.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 749,98	100,00%	27499800,00%
05.08.2023	09:00 - 10:00	2 562,50	0,01	2 562,48	100,00%	25624800,00%
05.08.2023	10:00 - 11:00	2 397,50	0,01	1 918,00	80,00%	19180000,00%
05.08.2023	11:00 - 12:00	2 400,00	0,01	1 920,00	80,00%	19200000,00%
05.08.2023	12:00 - 13:00	2 687,50	0,01	2 150,00	80,00%	21500000,00%
05.08.2023	13:00 - 14:00	2 397,50	0,01	1 918,00	80,00%	19180000,00%
05.08.2023	14:00 - 15:00	2 356,25	0,01	1 885,00	80,00%	18850000,00%
05.08.2023	15:00 - 16:00	2 356,25	0,01	1 885,00	80,00%	18850000,00%
05.08.2023	16:00 - 17:00	2 397,50	0,01	2 397,47	100,00%	23974700,00%
05.08.2023	17:00 - 18:00	5 125,00	0,01	5 125,00	100,00%	51250000,00%
05.08.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
05.08.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
05.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
05.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
05.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
05.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
06.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
06.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
06.08.2023	04:00 - 05:00	3 680,68	0,01	3 680,63	100,00%	36806300,00%
06.08.2023	05:00 - 06:00	3 664,44	0,01	3 664,41	100,00%	36644100,00%
06.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	07:00 - 08:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.08.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.08.2023	09:00 - 10:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
06.08.2023	10:00 - 11:00	2 387,50	0,01	2 387,50	100,00%	23875000,00%
06.08.2023	11:00 - 12:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	12:00 - 13:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	13:00 - 14:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	14:00 - 15:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	15:00 - 16:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
06.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
06.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
06.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
06.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
06.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
06.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	01:00 - 02:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
07.08.2023	02:00 - 03:00	2 250,00	0,01	2 250,00	100,00%	22500000,00%
07.08.2023	03:00 - 04:00	1 250,00	0,01	1 250,00	100,00%	12500000,00%
07.08.2023	04:00 - 05:00	1 250,00	0,01	1 250,00	100,00%	12500000,00%
07.08.2023	05:00 - 06:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
07.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	07:00 - 08:00	6 916,14	0,01	6 916,13	100,00%	69161300,00%
07.08.2023	08:00 - 09:00	6 950,06	0,01	6 950,06	100,00%	69500600,00%
07.08.2023	09:00 - 10:00	6 952,64	0,01	6 952,63	100,00%	69526300,00%
07.08.2023	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
07.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	12:00 - 13:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
07.08.2023	13:00 - 14:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
07.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
07.08.2023	17:00 - 18:00	6 941,20	0,01	6 941,20	100,00%	69412000,00%
07.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
07.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 989,89	99,89%	89898900,00%
07.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	02:00 - 03:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	05:00 - 06:00	3 663,65	0,01	3 663,65	100,00%	36636500,00%

08.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
08.08.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	4 925,00	80,00%	49250000,00%
08.08.2023	09:00 - 10:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
08.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
08.08.2023	11:00 - 12:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	12:00 - 13:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	13:00 - 14:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	14:00 - 15:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
08.08.2023	15:00 - 16:00	3 248,11	0,01	3 248,11	100,00%	32481100,00%
08.08.2023	16:00 - 17:00	6 750,00	0,01	6 749,98	100,00%	67499800,00%
08.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
08.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
08.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
08.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
08.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 798,40	97,76%	87984000,00%
08.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 995,00	99,94%	89950000,00%
08.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
09.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 624,00	96,64%	36240000,00%
09.08.2023	01:00 - 02:00	3 660,33	0,01	3 660,31	100,00%	36603100,00%
09.08.2023	02:00 - 03:00	3 612,50	0,01	3 612,50	100,00%	36125000,00%
09.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
09.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
09.08.2023	05:00 - 06:00	3 664,65	0,01	3 664,65	100,00%	36646500,00%
09.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
09.08.2023	07:00 - 08:00	4 500,00	0,01	3 600,00	80,00%	36000000,00%
09.08.2023	08:00 - 09:00	3 500,00	0,01	2 800,00	80,00%	28000000,00%
09.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	16:00 - 17:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	17:00 - 18:00	6 875,00	0,01	6 874,98	100,00%	68749800,00%
09.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
09.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 982,00	99,80%	89820000,00%
09.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 819,45	97,99%	88194500,00%
09.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
09.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 978,81	99,76%	89788100,00%
09.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
10.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
10.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
10.08.2023	02:00 - 03:00	3 683,15	0,01	3 683,11	100,00%	36831100,00%
10.08.2023	03:00 - 04:00	3 625,00	0,01	3 624,96	100,00%	36249600,00%
10.08.2023	04:00 - 05:00	3 658,75	0,01	3 658,71	100,00%	36587100,00%
10.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 665,39	97,74%	36653900,00%
10.08.2023	07:00 - 08:00	6 917,93	0,01	6 698,54	96,83%	66985400,00%
10.08.2023	08:00 - 09:00	6 919,66	0,01	5 535,73	80,00%	55357300,00%
10.08.2023	09:00 - 10:00	6 864,36	0,01	6 809,44	99,20%	68094400,00%
10.08.2023	10:00 - 11:00	3 156,85	0,01	2 525,48	80,00%	25254800,00%
10.08.2023	11:00 - 12:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
10.08.2023	12:00 - 13:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
10.08.2023	13:00 - 14:00	2 500,00	0,01	2 413,74	96,55%	24137400,00%
10.08.2023	14:00 - 15:00	3 154,69	0,01	3 154,68	100,00%	31546800,00%
10.08.2023	15:00 - 16:00	6 187,50	0,01	6 187,49	100,00%	61874900,00%
10.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
10.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
10.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 798,00	97,11%	67980000,00%
10.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
11.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
11.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	03:00 - 04:00	3 625,00	0,01	3 625,00	100,00%	36250000,00%
11.08.2023	04:00 - 05:00	3 658,75	0,01	3 658,75	100,00%	36587500,00%
11.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%

11.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
11.08.2023	10:00 - 11:00	6 625,00	0,01	6 624,99	100,00%	66249900,00%
11.08.2023	11:00 - 12:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
11.08.2023	12:00 - 13:00	2 548,56	0,01	2 548,56	100,00%	25485600,00%
11.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
11.08.2023	14:00 - 15:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
11.08.2023	15:00 - 16:00	4 062,50	0,01	4 062,50	100,00%	40625000,00%
11.08.2023	16:00 - 17:00	6 625,00	0,01	6 625,00	100,00%	66250000,00%
11.08.2023	17:00 - 18:00	6 934,86	0,01	6 790,76	97,92%	67907600,00%
11.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.08.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
11.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
11.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
11.08.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 923,11	99,28%	89231100,00%
11.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
12.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
12.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
12.08.2023	02:00 - 03:00	3 742,50	0,01	3 742,49	100,00%	37424900,00%
12.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 499,98	100,00%	34999800,00%
12.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 499,98	100,00%	34999800,00%
12.08.2023	05:00 - 06:00	3 500,00	0,01	3 499,99	100,00%	34999900,00%
12.08.2023	06:00 - 07:00	3 562,50	0,01	3 562,49	100,00%	35624900,00%
12.08.2023	07:00 - 08:00	3 250,00	0,01	3 249,97	100,00%	32499700,00%
12.08.2023	08:00 - 09:00	2 475,00	0,01	2 474,99	100,00%	24749900,00%
12.08.2023	09:00 - 10:00	2 362,50	0,01	2 362,50	100,00%	23625000,00%
12.08.2023	10:00 - 11:00	2 450,00	0,01	2 450,00	100,00%	24500000,00%
12.08.2023	11:00 - 12:00	2 462,50	0,01	1 970,00	80,00%	19700000,00%
12.08.2023	12:00 - 13:00	2 462,50	0,01	1 970,00	80,00%	19700000,00%
12.08.2023	13:00 - 14:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
12.08.2023	14:00 - 15:00	2 422,50	0,01	2 422,50	100,00%	24225000,00%
12.08.2023	15:00 - 16:00	2 450,00	0,01	2 450,00	100,00%	24500000,00%
12.08.2023	16:00 - 17:00	2 422,50	0,01	2 422,50	100,00%	24225000,00%
12.08.2023	17:00 - 18:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
12.08.2023	18:00 - 19:00	6 750,00	0,01	6 750,00	100,00%	67500000,00%
12.08.2023	19:00 - 20:00	8 971,46	0,01	8 971,46	100,00%	89714600,00%
12.08.2023	20:00 - 21:00	8 977,01	0,01	8 977,01	100,00%	89770100,00%
12.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
12.08.2023	22:00 - 23:00	8 971,46	0,01	8 947,69	99,74%	89476900,00%
12.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
13.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
13.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
13.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
13.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	07:00 - 08:00	6 905,00	0,01	6 904,96	100,00%	69049600,00%
13.08.2023	08:00 - 09:00	4 915,08	0,01	3 932,06	80,00%	39320600,00%
13.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 749,97	100,00%	27499700,00%
13.08.2023	10:00 - 11:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%
13.08.2023	11:00 - 12:00	2 528,36	0,01	2 022,69	80,00%	20226900,00%
13.08.2023	12:00 - 13:00	2 515,89	0,01	2 012,71	80,00%	20127100,00%
13.08.2023	13:00 - 14:00	2 400,00	0,01	1 920,00	80,00%	19200000,00%
13.08.2023	14:00 - 15:00	2 548,64	0,01	2 038,91	80,00%	20389100,00%
13.08.2023	15:00 - 16:00	2 552,04	0,01	2 551,99	100,00%	25519900,00%
13.08.2023	16:00 - 17:00	2 400,00	0,01	2 399,97	100,00%	23999700,00%
13.08.2023	17:00 - 18:00	6 928,94	0,01	5 543,15	80,00%	55431500,00%
13.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
13.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 826,54	98,07%	88265400,00%
13.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
13.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
13.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 604,41	96,12%	36044100,00%
14.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
14.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
14.08.2023	08:00 - 09:00	6 666,25	0,01	6 413,10	96,20%	64131000,00%
14.08.2023	09:00 - 10:00	4 947,30	0,01	4 824,00	97,51%	48240000,00%

14.08.2023	10:00 - 11:00	2 625,00	0,01	2 350,15	89,53%	23501500,00%
14.08.2023	11:00 - 12:00	1 985,00	0,01	1 984,99	100,00%	19849900,00%
14.08.2023	12:00 - 13:00	1 737,50	0,01	1 737,48	100,00%	17374800,00%
14.08.2023	13:00 - 14:00	2 306,25	0,01	2 306,21	100,00%	23062100,00%
14.08.2023	14:00 - 15:00	2 551,69	0,01	2 551,65	100,00%	25516500,00%
14.08.2023	15:00 - 16:00	2 250,00	0,01	2 249,97	100,00%	22499700,00%
14.08.2023	16:00 - 17:00	2 466,25	0,01	2 466,22	100,00%	24662200,00%
14.08.2023	17:00 - 18:00	3 500,00	0,01	3 499,99	100,00%	34999900,00%
14.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
14.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	03:00 - 04:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
15.08.2023	04:00 - 05:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
15.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	07:00 - 08:00	6 250,00	0,01	6 250,00	100,00%	62500000,00%
15.08.2023	08:00 - 09:00	5 750,00	0,01	5 750,00	100,00%	57500000,00%
15.08.2023	09:00 - 10:00	5 515,56	0,01	5 515,56	100,00%	55155600,00%
15.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	14:00 - 15:00	2 552,24	0,01	2 552,23	100,00%	25522300,00%
15.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
15.08.2023	17:00 - 18:00	6 122,50	0,01	6 122,50	100,00%	61225000,00%
15.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
15.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
15.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
15.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
15.08.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
15.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	02:00 - 03:00	3 480,00	0,01	3 480,00	100,00%	34800000,00%
16.08.2023	03:00 - 04:00	3 406,66	0,01	3 406,66	100,00%	34066600,00%
16.08.2023	04:00 - 05:00	3 408,86	0,01	3 408,86	100,00%	34088600,00%
16.08.2023	05:00 - 06:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
16.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	07:00 - 08:00	6 110,00	0,01	6 110,00	100,00%	61100000,00%
16.08.2023	08:00 - 09:00	6 625,00	0,01	6 625,00	100,00%	66250000,00%
16.08.2023	09:00 - 10:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
16.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	12:00 - 13:00	2 673,33	0,01	2 673,32	100,00%	26733200,00%
16.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	16:00 - 17:00	6 933,89	0,01	6 933,88	100,00%	69338800,00%
16.08.2023	17:00 - 18:00	6 971,33	0,01	6 971,32	100,00%	69713200,00%
16.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
16.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.08.2023	01:00 - 02:00	3 652,80	0,01	3 652,80	100,00%	36528000,00%
17.08.2023	02:00 - 03:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
17.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
17.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
17.08.2023	05:00 - 06:00	3 620,83	0,01	3 620,82	100,00%	36208200,00%
17.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.08.2023	07:00 - 08:00	6 728,56	0,01	6 728,56	100,00%	67285600,00%
17.08.2023	08:00 - 09:00	6 875,00	0,01	6 875,00	100,00%	68750000,00%
17.08.2023	09:00 - 10:00	6 719,61	0,01	6 719,61	100,00%	67196100,00%
17.08.2023	10:00 - 11:00	3 178,64	0,01	3 178,63	100,00%	31786300,00%
17.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%

17.08.2023	12:00 - 13:00	2 481,25	0,01	2 481,25	100,00%	24812500,00%
17.08.2023	13:00 - 14:00	2 481,25	0,01	2 481,25	100,00%	24812500,00%
17.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
17.08.2023	15:00 - 16:00	3 153,64	0,01	3 153,63	100,00%	31536300,00%
17.08.2023	16:00 - 17:00	6 247,50	0,01	6 247,48	100,00%	62474800,00%
17.08.2023	17:00 - 18:00	6 750,00	0,01	6 750,00	100,00%	67500000,00%
17.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
18.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 743,07	99,82%	37430700,00%
18.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,01	80,00%	30000100,00%
18.08.2023	02:00 - 03:00	3 625,00	0,01	3 624,97	100,00%	36249700,00%
18.08.2023	03:00 - 04:00	3 621,29	0,01	3 621,25	100,00%	36212500,00%
18.08.2023	04:00 - 05:00	3 615,68	0,01	3 615,64	100,00%	36156400,00%
18.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
18.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 694,34	98,52%	36943400,00%
18.08.2023	07:00 - 08:00	6 812,50	0,01	6 812,50	100,00%	68125000,00%
18.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
18.08.2023	09:00 - 10:00	6 677,83	0,01	6 677,81	100,00%	66778100,00%
18.08.2023	10:00 - 11:00	3 408,63	0,01	3 408,62	100,00%	34086200,00%
18.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
18.08.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
18.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
18.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
18.08.2023	15:00 - 16:00	3 380,39	0,01	3 380,38	100,00%	33803800,00%
18.08.2023	16:00 - 17:00	5 175,00	0,01	5 175,00	100,00%	51750000,00%
18.08.2023	17:00 - 18:00	6 905,80	0,01	6 905,80	100,00%	69058000,00%
18.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
18.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	07:00 - 08:00	6 156,25	0,01	6 156,25	100,00%	61562500,00%
19.08.2023	08:00 - 09:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
19.08.2023	10:00 - 11:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 727,43	99,63%	27274300,00%
19.08.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 736,45	99,96%	27364500,00%
19.08.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	16:00 - 17:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.08.2023	17:00 - 18:00	6 462,50	0,01	6 462,50	100,00%	64625000,00%
19.08.2023	18:00 - 19:00	6 942,76	0,01	6 942,21	99,99%	69422100,00%
19.08.2023	19:00 - 20:00	8 943,83	0,01	8 942,29	99,98%	89422900,00%
19.08.2023	20:00 - 21:00	8 940,76	0,01	8 939,60	99,99%	89396000,00%
19.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
19.08.2023	22:00 - 23:00	8 935,50	0,01	8 934,15	99,98%	89341500,00%
19.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
20.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	07:00 - 08:00	5 687,50	0,01	5 687,50	100,00%	56875000,00%
20.08.2023	08:00 - 09:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
20.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.08.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%

20.08.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.08.2023	16:00 - 17:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
20.08.2023	17:00 - 18:00	6 887,61	0,01	6 887,61	100,00%	68876100,00%
20.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	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	611
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	82,12%
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	1 152 975,76	439 223,50
Кількість значень	240,00	129,00
Середньоарифметична ціна 1д серпня	4 804,07	3 404,83

	Завантаження	Розвантаження
Сума	1 154 334,19	621 557,28
Кількість значень	240,00	160,00
Середньоарифметична ціна 2 д серпня	4 809,73	3 884,73

Відсоток	0,12%	14,09%
-----------------	--------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	3 436 416,77	1 391 208,97
Кількість значень	744,00	506,00
Середньоарифметична ціна 2д серпня - 3 д липня	4 618,84	2 749,42

	Завантаження	Розвантаження
Сума	2 693 360,77	757 641,72
Кількість значень	720,00	557,00
Середньоарифметична ціна 3 д чевня - 2д липня	3 740,78	1 360,22

Відсоток	23,47%	102,13%
-----------------	---------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	8 552 890,01	2 881 403,48
Кількість значень	2 202,00	1 635,00
Середньоарифметична ціна з 2д серпня - 1д травня	3 884,15	1 762,33

	Завантаження	Розвантаження
Сума	6 433 118,88	900 580,79
Кількість значень	2 105,00	1 757,00
Середньоарифметична ціна з 2 д травня - 1 д лютого	3 056,11	512,57

Відсоток	27,09%	243,82%
-----------------	---------------	----------------



УКРЕНЕРГО

Національна енергетична компанія

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



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

№ _____

Про виконання постанови НКРЕКП
від 27.09.2022 № 1221

Шановні колеги!

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

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

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

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

З повагою,

начальник Департаменту
адміністратора розрахунків

Волков О.М.

Бажан 238-3192



ДОКУМЕНТ ПІДПИСАНО КЕП

Сертифікат 3FAA9288358EC00304000006CEC35006A76B200

Підписувач Волков Олександр Михайлович

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

НЕК "Укренерго"



Вих. № 01/44018

від 06.09.2023

№22113/1-23 від 06.09.2023

Дата	Розрахунковий період	Максимальна гранична ціна БР, МВт*год	Мінімальна гранична ціна БР, МВт*год	Ціна балансуючої електричної енергії на завантаження, МВт*год	Відсоток відхилення від максимальної граничної ціни	Відсоток відхилення від мінімальної граничної ціни
01.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
01.08.2023	01:00 - 02:00	3 594,19	0,01	3 594,14	100,00%	35941400,00%
01.08.2023	02:00 - 03:00	3 590,00	0,01	3 589,95	100,00%	35899500,00%
01.08.2023	03:00 - 04:00	3 125,00	0,01	3 124,95	100,00%	31249500,00%
01.08.2023	04:00 - 05:00	3 125,00	0,01	3 124,96	100,00%	31249600,00%
01.08.2023	05:00 - 06:00	3 572,99	0,01	3 572,94	100,00%	35729400,00%
01.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
01.08.2023	07:00 - 08:00	6 375,00	0,01	6 374,96	100,00%	63749600,00%
01.08.2023	08:00 - 09:00	6 781,29	0,01	6 781,25	100,00%	67812500,00%
01.08.2023	09:00 - 10:00	4 500,00	0,01	4 499,98	100,00%	44999800,00%
01.08.2023	10:00 - 11:00	2 475,00	0,01	2 474,99	100,00%	24749900,00%
01.08.2023	11:00 - 12:00	2 288,75	0,01	2 288,73	100,00%	22887300,00%
01.08.2023	12:00 - 13:00	2 288,75	0,01	1 831,00	80,00%	18310000,00%
01.08.2023	13:00 - 14:00	2 475,00	0,01	1 980,00	80,00%	19800000,00%
01.08.2023	14:00 - 15:00	2 725,00	0,01	2 724,98	100,00%	27249800,00%
01.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 749,99	100,00%	27499900,00%
01.08.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 499,99	100,00%	44999900,00%
01.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
01.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
01.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
01.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	03:00 - 04:00	3 627,58	0,01	3 627,57	100,00%	36275700,00%
02.08.2023	04:00 - 05:00	3 626,24	0,01	3 626,23	100,00%	36262300,00%
02.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
02.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
02.08.2023	07:00 - 08:00	6 949,93	0,01	6 949,92	100,00%	69499200,00%
02.08.2023	08:00 - 09:00	6 950,84	0,01	6 950,83	100,00%	69508300,00%
02.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
02.08.2023	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 249,99	100,00%	52499900,00%
02.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
02.08.2023	12:00 - 13:00	2 725,00	0,01	2 725,00	100,00%	27250000,00%
02.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
02.08.2023	14:00 - 15:00	3 312,91	0,01	3 312,91	100,00%	33129100,00%
02.08.2023	15:00 - 16:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
02.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 970,65	99,58%	69706500,00%
02.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
02.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
02.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
02.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
02.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
02.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
02.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	01:00 - 02:00	3 725,00	0,01	3 725,00	100,00%	37250000,00%
03.08.2023	02:00 - 03:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	03:00 - 04:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	04:00 - 05:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
03.08.2023	05:00 - 06:00	3 562,50	0,01	3 562,50	100,00%	35625000,00%
03.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
03.08.2023	07:00 - 08:00	6 922,11	0,01	6 922,11	100,00%	69221100,00%
03.08.2023	08:00 - 09:00	6 869,93	0,01	6 869,92	100,00%	68699200,00%
03.08.2023	09:00 - 10:00	4 000,00	0,01	3 990,25	99,76%	39902500,00%
03.08.2023	10:00 - 11:00	2 700,00	0,01	2 700,00	100,00%	27000000,00%
03.08.2023	11:00 - 12:00	2 537,50	0,01	2 537,50	100,00%	25375000,00%
03.08.2023	12:00 - 13:00	2 537,50	0,01	2 537,50	100,00%	25375000,00%
03.08.2023	13:00 - 14:00	2 562,50	0,01	2 562,50	100,00%	25625000,00%
03.08.2023	14:00 - 15:00	2 496,25	0,01	2 496,25	100,00%	24962500,00%
03.08.2023	15:00 - 16:00	2 496,25	0,01	2 496,25	100,00%	24962500,00%
03.08.2023	16:00 - 17:00	6 122,50	0,01	6 122,50	100,00%	61225000,00%
03.08.2023	17:00 - 18:00	6 909,24	0,01	6 909,23	100,00%	69092300,00%
03.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
03.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%

03.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
03.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
03.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
04.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
04.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 689,27	98,38%	36892700,00%
04.08.2023	02:00 - 03:00	3 721,91	0,01	3 619,92	97,26%	36199200,00%
04.08.2023	03:00 - 04:00	3 715,50	0,01	3 715,50	100,00%	37155000,00%
04.08.2023	04:00 - 05:00	3 716,61	0,01	3 716,61	100,00%	37166100,00%
04.08.2023	05:00 - 06:00	3 716,36	0,01	3 716,36	100,00%	37163600,00%
04.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
04.08.2023	07:00 - 08:00	6 923,54	0,01	6 923,53	100,00%	69235300,00%
04.08.2023	08:00 - 09:00	6 904,75	0,01	6 904,75	100,00%	69047500,00%
04.08.2023	09:00 - 10:00	6 868,98	0,01	6 868,97	100,00%	68689700,00%
04.08.2023	10:00 - 11:00	2 531,25	0,01	2 531,25	100,00%	25312500,00%
04.08.2023	11:00 - 12:00	2 410,00	0,01	2 410,00	100,00%	24100000,00%
04.08.2023	12:00 - 13:00	2 375,00	0,01	2 375,00	100,00%	23750000,00%
04.08.2023	13:00 - 14:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	14:00 - 15:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	15:00 - 16:00	2 512,50	0,01	2 512,50	100,00%	25125000,00%
04.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,48	100,00%	65624800,00%
04.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
04.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
04.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
04.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
05.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
05.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
05.08.2023	07:00 - 08:00	4 000,00	0,01	3 999,98	100,00%	39999800,00%
05.08.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 749,98	100,00%	27499800,00%
05.08.2023	09:00 - 10:00	2 562,50	0,01	2 562,48	100,00%	25624800,00%
05.08.2023	10:00 - 11:00	2 397,50	0,01	1 918,00	80,00%	19180000,00%
05.08.2023	11:00 - 12:00	2 400,00	0,01	1 920,00	80,00%	19200000,00%
05.08.2023	12:00 - 13:00	2 687,50	0,01	2 150,00	80,00%	21500000,00%
05.08.2023	13:00 - 14:00	2 397,50	0,01	1 918,00	80,00%	19180000,00%
05.08.2023	14:00 - 15:00	2 356,25	0,01	1 885,00	80,00%	18850000,00%
05.08.2023	15:00 - 16:00	2 356,25	0,01	1 885,00	80,00%	18850000,00%
05.08.2023	16:00 - 17:00	2 397,50	0,01	2 397,47	100,00%	23974700,00%
05.08.2023	17:00 - 18:00	5 125,00	0,01	5 125,00	100,00%	51250000,00%
05.08.2023	18:00 - 19:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
05.08.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
05.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
05.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
05.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
05.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
06.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
06.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
06.08.2023	04:00 - 05:00	3 680,68	0,01	3 680,63	100,00%	36806300,00%
06.08.2023	05:00 - 06:00	3 664,44	0,01	3 664,41	100,00%	36644100,00%
06.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
06.08.2023	07:00 - 08:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.08.2023	08:00 - 09:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
06.08.2023	09:00 - 10:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
06.08.2023	10:00 - 11:00	2 387,50	0,01	2 387,50	100,00%	23875000,00%
06.08.2023	11:00 - 12:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	12:00 - 13:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	13:00 - 14:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	14:00 - 15:00	2 387,50	0,01	1 910,00	80,00%	19100000,00%
06.08.2023	15:00 - 16:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
06.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,49	100,00%	65624900,00%
06.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
06.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
06.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
06.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%

06.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
06.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	01:00 - 02:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
07.08.2023	02:00 - 03:00	2 250,00	0,01	2 250,00	100,00%	22500000,00%
07.08.2023	03:00 - 04:00	1 250,00	0,01	1 250,00	100,00%	12500000,00%
07.08.2023	04:00 - 05:00	1 250,00	0,01	1 250,00	100,00%	12500000,00%
07.08.2023	05:00 - 06:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
07.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
07.08.2023	07:00 - 08:00	6 916,14	0,01	6 916,13	100,00%	69161300,00%
07.08.2023	08:00 - 09:00	6 950,06	0,01	6 950,06	100,00%	69500600,00%
07.08.2023	09:00 - 10:00	6 952,64	0,01	6 952,63	100,00%	69526300,00%
07.08.2023	10:00 - 11:00	5 250,00	0,01	5 250,00	100,00%	52500000,00%
07.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	12:00 - 13:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
07.08.2023	13:00 - 14:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
07.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
07.08.2023	16:00 - 17:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
07.08.2023	17:00 - 18:00	6 941,20	0,01	6 941,20	100,00%	69412000,00%
07.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
07.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
07.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 989,89	99,89%	89898900,00%
07.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	02:00 - 03:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
08.08.2023	05:00 - 06:00	3 663,65	0,01	3 663,65	100,00%	36636500,00%
08.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
08.08.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
08.08.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	4 925,00	80,00%	49250000,00%
08.08.2023	09:00 - 10:00	6 000,00	0,01	4 800,00	80,00%	48000000,00%
08.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
08.08.2023	11:00 - 12:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	12:00 - 13:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	13:00 - 14:00	2 212,50	0,01	2 212,50	100,00%	22125000,00%
08.08.2023	14:00 - 15:00	2 687,50	0,01	2 687,50	100,00%	26875000,00%
08.08.2023	15:00 - 16:00	3 248,11	0,01	3 248,11	100,00%	32481100,00%
08.08.2023	16:00 - 17:00	6 750,00	0,01	6 749,98	100,00%	67499800,00%
08.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
08.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
08.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
08.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
08.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 798,40	97,76%	87984000,00%
08.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 995,00	99,94%	89950000,00%
08.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
09.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 624,00	96,64%	36240000,00%
09.08.2023	01:00 - 02:00	3 660,33	0,01	3 660,31	100,00%	36603100,00%
09.08.2023	02:00 - 03:00	3 612,50	0,01	3 612,50	100,00%	36125000,00%
09.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
09.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
09.08.2023	05:00 - 06:00	3 664,65	0,01	3 664,65	100,00%	36646500,00%
09.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,95	100,00%	37499500,00%
09.08.2023	07:00 - 08:00	4 500,00	0,01	3 600,00	80,00%	36000000,00%
09.08.2023	08:00 - 09:00	3 500,00	0,01	2 800,00	80,00%	28000000,00%
09.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	16:00 - 17:00	2 750,00	0,01	2 200,00	80,00%	22000000,00%
09.08.2023	17:00 - 18:00	6 875,00	0,01	6 874,98	100,00%	68749800,00%
09.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
09.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 982,00	99,80%	89820000,00%
09.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 819,45	97,99%	88194500,00%
09.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
09.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 978,81	99,76%	89788100,00%
09.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%

10.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
10.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
10.08.2023	02:00 - 03:00	3 683,15	0,01	3 683,11	100,00%	36831100,00%
10.08.2023	03:00 - 04:00	3 625,00	0,01	3 624,96	100,00%	36249600,00%
10.08.2023	04:00 - 05:00	3 658,75	0,01	3 658,71	100,00%	36587100,00%
10.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
10.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 665,39	97,74%	36653900,00%
10.08.2023	07:00 - 08:00	6 917,93	0,01	6 698,54	96,83%	66985400,00%
10.08.2023	08:00 - 09:00	6 919,66	0,01	5 535,73	80,00%	55357300,00%
10.08.2023	09:00 - 10:00	6 864,36	0,01	6 809,44	99,20%	68094400,00%
10.08.2023	10:00 - 11:00	3 156,85	0,01	2 525,48	80,00%	25254800,00%
10.08.2023	11:00 - 12:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
10.08.2023	12:00 - 13:00	2 500,00	0,01	2 000,00	80,00%	20000000,00%
10.08.2023	13:00 - 14:00	2 500,00	0,01	2 413,74	96,55%	24137400,00%
10.08.2023	14:00 - 15:00	3 154,69	0,01	3 154,68	100,00%	31546800,00%
10.08.2023	15:00 - 16:00	6 187,50	0,01	6 187,49	100,00%	61874900,00%
10.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
10.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
10.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 798,00	97,11%	67980000,00%
10.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
10.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,97	100,00%	37499700,00%
11.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
11.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	03:00 - 04:00	3 625,00	0,01	3 625,00	100,00%	36250000,00%
11.08.2023	04:00 - 05:00	3 658,75	0,01	3 658,75	100,00%	36587500,00%
11.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
11.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	6 999,98	100,00%	69999800,00%
11.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
11.08.2023	10:00 - 11:00	6 625,00	0,01	6 624,99	100,00%	66249900,00%
11.08.2023	11:00 - 12:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
11.08.2023	12:00 - 13:00	2 548,56	0,01	2 548,56	100,00%	25485600,00%
11.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
11.08.2023	14:00 - 15:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
11.08.2023	15:00 - 16:00	4 062,50	0,01	4 062,50	100,00%	40625000,00%
11.08.2023	16:00 - 17:00	6 625,00	0,01	6 625,00	100,00%	66250000,00%
11.08.2023	17:00 - 18:00	6 934,86	0,01	6 790,76	97,92%	67907600,00%
11.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
11.08.2023	19:00 - 20:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
11.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
11.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
11.08.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 923,11	99,28%	89231100,00%
11.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
12.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
12.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
12.08.2023	02:00 - 03:00	3 742,50	0,01	3 742,49	100,00%	37424900,00%
12.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 499,98	100,00%	34999800,00%
12.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 499,98	100,00%	34999800,00%
12.08.2023	05:00 - 06:00	3 500,00	0,01	3 499,99	100,00%	34999900,00%
12.08.2023	06:00 - 07:00	3 562,50	0,01	3 562,49	100,00%	35624900,00%
12.08.2023	07:00 - 08:00	3 250,00	0,01	3 249,97	100,00%	32499700,00%
12.08.2023	08:00 - 09:00	2 475,00	0,01	2 474,99	100,00%	24749900,00%
12.08.2023	09:00 - 10:00	2 362,50	0,01	2 362,50	100,00%	23625000,00%
12.08.2023	10:00 - 11:00	2 450,00	0,01	2 450,00	100,00%	24500000,00%
12.08.2023	11:00 - 12:00	2 462,50	0,01	1 970,00	80,00%	19700000,00%
12.08.2023	12:00 - 13:00	2 462,50	0,01	1 970,00	80,00%	19700000,00%
12.08.2023	13:00 - 14:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
12.08.2023	14:00 - 15:00	2 422,50	0,01	2 422,50	100,00%	24225000,00%
12.08.2023	15:00 - 16:00	2 450,00	0,01	2 450,00	100,00%	24500000,00%
12.08.2023	16:00 - 17:00	2 422,50	0,01	2 422,50	100,00%	24225000,00%
12.08.2023	17:00 - 18:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
12.08.2023	18:00 - 19:00	6 750,00	0,01	6 750,00	100,00%	67500000,00%
12.08.2023	19:00 - 20:00	8 971,46	0,01	8 971,46	100,00%	89714600,00%
12.08.2023	20:00 - 21:00	8 977,01	0,01	8 977,01	100,00%	89770100,00%
12.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
12.08.2023	22:00 - 23:00	8 971,46	0,01	8 947,69	99,74%	89476900,00%
12.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
13.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
13.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

13.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
13.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 749,96	100,00%	37499600,00%
13.08.2023	07:00 - 08:00	6 905,00	0,01	6 904,96	100,00%	69049600,00%
13.08.2023	08:00 - 09:00	4 915,08	0,01	3 932,06	80,00%	39320600,00%
13.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 749,97	100,00%	27499700,00%
13.08.2023	10:00 - 11:00	2 400,00	0,01	2 399,98	100,00%	23999800,00%
13.08.2023	11:00 - 12:00	2 528,36	0,01	2 022,69	80,00%	20226900,00%
13.08.2023	12:00 - 13:00	2 515,89	0,01	2 012,71	80,00%	20127100,00%
13.08.2023	13:00 - 14:00	2 400,00	0,01	1 920,00	80,00%	19200000,00%
13.08.2023	14:00 - 15:00	2 548,64	0,01	2 038,91	80,00%	20389100,00%
13.08.2023	15:00 - 16:00	2 552,04	0,01	2 551,99	100,00%	25519900,00%
13.08.2023	16:00 - 17:00	2 400,00	0,01	2 399,97	100,00%	23999700,00%
13.08.2023	17:00 - 18:00	6 928,94	0,01	5 543,15	80,00%	55431500,00%
13.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
13.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 826,54	98,07%	88265400,00%
13.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
13.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
13.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
13.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 604,41	96,12%	36044100,00%
14.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,99	100,00%	37499900,00%
14.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
14.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
14.08.2023	08:00 - 09:00	6 666,25	0,01	6 413,10	96,20%	64131000,00%
14.08.2023	09:00 - 10:00	4 947,30	0,01	4 824,00	97,51%	48240000,00%
14.08.2023	10:00 - 11:00	2 625,00	0,01	2 350,15	89,53%	23501500,00%
14.08.2023	11:00 - 12:00	1 985,00	0,01	1 984,99	100,00%	19849900,00%
14.08.2023	12:00 - 13:00	1 737,50	0,01	1 737,48	100,00%	17374800,00%
14.08.2023	13:00 - 14:00	2 306,25	0,01	2 306,21	100,00%	23062100,00%
14.08.2023	14:00 - 15:00	2 551,69	0,01	2 551,65	100,00%	25516500,00%
14.08.2023	15:00 - 16:00	2 250,00	0,01	2 249,97	100,00%	22499700,00%
14.08.2023	16:00 - 17:00	2 466,25	0,01	2 466,22	100,00%	24662200,00%
14.08.2023	17:00 - 18:00	3 500,00	0,01	3 499,99	100,00%	34999900,00%
14.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
14.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
14.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	03:00 - 04:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
15.08.2023	04:00 - 05:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
15.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
15.08.2023	07:00 - 08:00	6 250,00	0,01	6 250,00	100,00%	62500000,00%
15.08.2023	08:00 - 09:00	5 750,00	0,01	5 750,00	100,00%	57500000,00%
15.08.2023	09:00 - 10:00	5 515,56	0,01	5 515,56	100,00%	55155600,00%
15.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	14:00 - 15:00	2 552,24	0,01	2 552,23	100,00%	25522300,00%
15.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
15.08.2023	16:00 - 17:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
15.08.2023	17:00 - 18:00	6 122,50	0,01	6 122,50	100,00%	61225000,00%
15.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
15.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
15.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
15.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
15.08.2023	22:00 - 23:00	8 987,50	0,01	8 987,50	100,00%	89875000,00%
15.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	02:00 - 03:00	3 480,00	0,01	3 480,00	100,00%	34800000,00%
16.08.2023	03:00 - 04:00	3 406,66	0,01	3 406,66	100,00%	34066600,00%

16.08.2023	04:00 - 05:00	3 408,86	0,01	3 408,86	100,00%	34088600,00%
16.08.2023	05:00 - 06:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
16.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
16.08.2023	07:00 - 08:00	6 110,00	0,01	6 110,00	100,00%	61100000,00%
16.08.2023	08:00 - 09:00	6 625,00	0,01	6 625,00	100,00%	66250000,00%
16.08.2023	09:00 - 10:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
16.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	12:00 - 13:00	2 673,33	0,01	2 673,32	100,00%	26733200,00%
16.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
16.08.2023	16:00 - 17:00	6 933,89	0,01	6 933,88	100,00%	69338800,00%
16.08.2023	17:00 - 18:00	6 971,33	0,01	6 971,32	100,00%	69713200,00%
16.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
16.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
16.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.08.2023	01:00 - 02:00	3 652,80	0,01	3 652,80	100,00%	36528000,00%
17.08.2023	02:00 - 03:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
17.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
17.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
17.08.2023	05:00 - 06:00	3 620,83	0,01	3 620,82	100,00%	36208200,00%
17.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
17.08.2023	07:00 - 08:00	6 728,56	0,01	6 728,56	100,00%	67285600,00%
17.08.2023	08:00 - 09:00	6 875,00	0,01	6 875,00	100,00%	68750000,00%
17.08.2023	09:00 - 10:00	6 719,61	0,01	6 719,61	100,00%	67196100,00%
17.08.2023	10:00 - 11:00	3 178,64	0,01	3 178,63	100,00%	31786300,00%
17.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
17.08.2023	12:00 - 13:00	2 481,25	0,01	2 481,25	100,00%	24812500,00%
17.08.2023	13:00 - 14:00	2 481,25	0,01	2 481,25	100,00%	24812500,00%
17.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
17.08.2023	15:00 - 16:00	3 153,64	0,01	3 153,63	100,00%	31536300,00%
17.08.2023	16:00 - 17:00	6 247,50	0,01	6 247,48	100,00%	62474800,00%
17.08.2023	17:00 - 18:00	6 750,00	0,01	6 750,00	100,00%	67500000,00%
17.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
17.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
17.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
18.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 743,07	99,82%	37430700,00%
18.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 000,01	80,00%	30000100,00%
18.08.2023	02:00 - 03:00	3 625,00	0,01	3 624,97	100,00%	36249700,00%
18.08.2023	03:00 - 04:00	3 621,29	0,01	3 621,25	100,00%	36212500,00%
18.08.2023	04:00 - 05:00	3 615,68	0,01	3 615,64	100,00%	36156400,00%
18.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
18.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 694,34	98,52%	36943400,00%
18.08.2023	07:00 - 08:00	6 812,50	0,01	6 812,50	100,00%	68125000,00%
18.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
18.08.2023	09:00 - 10:00	6 677,83	0,01	6 677,81	100,00%	66778100,00%
18.08.2023	10:00 - 11:00	3 408,63	0,01	3 408,62	100,00%	34086200,00%
18.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
18.08.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
18.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
18.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
18.08.2023	15:00 - 16:00	3 380,39	0,01	3 380,38	100,00%	33803800,00%
18.08.2023	16:00 - 17:00	5 175,00	0,01	5 175,00	100,00%	51750000,00%
18.08.2023	17:00 - 18:00	6 905,80	0,01	6 905,80	100,00%	69058000,00%
18.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
18.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
18.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%

19.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
19.08.2023	07:00 - 08:00	6 156,25	0,01	6 156,25	100,00%	61562500,00%
19.08.2023	08:00 - 09:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
19.08.2023	10:00 - 11:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 727,43	99,63%	27274300,00%
19.08.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 736,45	99,96%	27364500,00%
19.08.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	15:00 - 16:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
19.08.2023	16:00 - 17:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
19.08.2023	17:00 - 18:00	6 462,50	0,01	6 462,50	100,00%	64625000,00%
19.08.2023	18:00 - 19:00	6 942,76	0,01	6 942,21	99,99%	69422100,00%
19.08.2023	19:00 - 20:00	8 943,83	0,01	8 942,29	99,98%	89422900,00%
19.08.2023	20:00 - 21:00	8 940,76	0,01	8 939,60	99,99%	89396000,00%
19.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
19.08.2023	22:00 - 23:00	8 935,50	0,01	8 934,15	99,98%	89341500,00%
19.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%
20.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
20.08.2023	07:00 - 08:00	5 687,50	0,01	5 687,50	100,00%	56875000,00%
20.08.2023	08:00 - 09:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
20.08.2023	09:00 - 10:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.08.2023	11:00 - 12:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	12:00 - 13:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	13:00 - 14:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	14:00 - 15:00	2 737,50	0,01	2 737,50	100,00%	27375000,00%
20.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
20.08.2023	16:00 - 17:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
20.08.2023	17:00 - 18:00	6 887,61	0,01	6 887,61	100,00%	68876100,00%
20.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
20.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
20.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.08.2023	02:00 - 03:00	3 659,68	0,01	3 659,67	100,00%	36596700,00%
21.08.2023	03:00 - 04:00	3 659,24	0,01	3 659,23	100,00%	36592300,00%
21.08.2023	04:00 - 05:00	3 656,10	0,01	3 656,10	100,00%	36561000,00%
21.08.2023	05:00 - 06:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
21.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
21.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
21.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
21.08.2023	09:00 - 10:00	6 987,50	0,01	6 987,50	100,00%	69875000,00%
21.08.2023	10:00 - 11:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
21.08.2023	11:00 - 12:00	3 271,24	0,01	3 271,23	100,00%	32712300,00%
21.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
21.08.2023	13:00 - 14:00	3 233,09	0,01	3 233,08	100,00%	32330800,00%
21.08.2023	14:00 - 15:00	3 299,96	0,01	3 299,96	100,00%	32999600,00%
21.08.2023	15:00 - 16:00	6 250,00	0,01	6 250,00	100,00%	62500000,00%
21.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
21.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
21.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
21.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
21.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
21.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
21.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
21.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
22.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
22.08.2023	01:00 - 02:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
22.08.2023	02:00 - 03:00	3 496,25	0,01	3 496,25	100,00%	34962500,00%
22.08.2023	03:00 - 04:00	3 496,25	0,01	3 496,25	100,00%	34962500,00%
22.08.2023	04:00 - 05:00	3 312,50	0,01	3 312,50	100,00%	33125000,00%
22.08.2023	05:00 - 06:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
22.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
22.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%

22.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
22.08.2023	09:00 - 10:00	6 886,06	0,01	6 886,06	100,00%	68860600,00%
22.08.2023	10:00 - 11:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
22.08.2023	11:00 - 12:00	3 418,46	0,01	3 418,46	100,00%	34184600,00%
22.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
22.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
22.08.2023	14:00 - 15:00	3 453,08	0,01	3 453,07	100,00%	34530700,00%
22.08.2023	15:00 - 16:00	6 562,50	0,01	6 562,50	100,00%	65625000,00%
22.08.2023	16:00 - 17:00	6 917,34	0,01	6 917,33	100,00%	69173300,00%
22.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
22.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
22.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
22.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
22.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
22.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
22.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	02:00 - 03:00	3 622,31	0,01	3 622,31	100,00%	36223100,00%
23.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
23.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
23.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
23.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
23.08.2023	10:00 - 11:00	6 156,25	0,01	6 156,25	100,00%	61562500,00%
23.08.2023	11:00 - 12:00	3 657,76	0,01	3 657,76	100,00%	36577600,00%
23.08.2023	12:00 - 13:00	2 781,25	0,01	2 781,25	100,00%	27812500,00%
23.08.2023	13:00 - 14:00	2 781,25	0,01	2 781,25	100,00%	27812500,00%
23.08.2023	14:00 - 15:00	3 657,51	0,01	3 657,51	100,00%	36575100,00%
23.08.2023	15:00 - 16:00	6 235,00	0,01	6 235,00	100,00%	62350000,00%
23.08.2023	16:00 - 17:00	6 908,03	0,01	6 908,02	100,00%	69080200,00%
23.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
23.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
23.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
23.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
23.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
23.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
23.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
24.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
24.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
24.08.2023	02:00 - 03:00	3 628,39	0,01	3 628,38	100,00%	36283800,00%
24.08.2023	03:00 - 04:00	3 627,38	0,01	3 627,37	100,00%	36273700,00%
24.08.2023	04:00 - 05:00	3 618,78	0,01	3 618,77	100,00%	36187700,00%
24.08.2023	05:00 - 06:00	3 631,46	0,01	3 631,46	100,00%	36314600,00%
24.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
24.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
24.08.2023	08:00 - 09:00	6 884,76	0,01	6 884,76	100,00%	68847600,00%
24.08.2023	09:00 - 10:00	6 888,45	0,01	6 888,45	100,00%	68884500,00%
24.08.2023	10:00 - 11:00	3 656,25	0,01	3 656,25	100,00%	36562500,00%
24.08.2023	11:00 - 12:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
24.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
24.08.2023	13:00 - 14:00	3 406,25	0,01	3 406,25	100,00%	34062500,00%
24.08.2023	14:00 - 15:00	3 656,25	0,01	3 656,25	100,00%	36562500,00%
24.08.2023	15:00 - 16:00	3 797,98	0,01	3 797,97	100,00%	37979700,00%
24.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
24.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
24.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
24.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
24.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
24.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
24.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
24.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
25.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
25.08.2023	08:00 - 09:00	6 861,75	0,01	6 861,75	100,00%	68617500,00%
25.08.2023	09:00 - 10:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%

25.08.2023	10:00 - 11:00	3 406,25	0,01	3 406,25	100,00%	34062500,00%
25.08.2023	11:00 - 12:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
25.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
25.08.2023	13:00 - 14:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
25.08.2023	14:00 - 15:00	3 737,50	0,01	3 737,50	100,00%	37375000,00%
25.08.2023	15:00 - 16:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
25.08.2023	16:00 - 17:00	6 937,50	0,01	6 937,50	100,00%	69375000,00%
25.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
25.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
25.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
25.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
25.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
25.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
25.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
26.08.2023	07:00 - 08:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
26.08.2023	08:00 - 09:00	6 156,25	0,01	6 156,25	100,00%	61562500,00%
26.08.2023	09:00 - 10:00	5 312,50	0,01	5 312,50	100,00%	53125000,00%
26.08.2023	10:00 - 11:00	3 250,00	0,01	3 250,00	100,00%	32500000,00%
26.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
26.08.2023	16:00 - 17:00	6 187,50	0,01	6 187,49	100,00%	61874900,00%
26.08.2023	17:00 - 18:00	6 903,99	0,01	6 903,98	100,00%	69039800,00%
26.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,97	100,00%	69999700,00%
26.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
26.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
26.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
26.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
26.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.08.2023	04:00 - 05:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
27.08.2023	05:00 - 06:00	3 687,50	0,01	3 687,50	100,00%	36875000,00%
27.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
27.08.2023	07:00 - 08:00	6 846,18	0,01	6 846,17	100,00%	68461700,00%
27.08.2023	08:00 - 09:00	6 000,00	0,01	6 000,00	100,00%	60000000,00%
27.08.2023	09:00 - 10:00	5 254,00	0,01	5 254,00	100,00%	52540000,00%
27.08.2023	10:00 - 11:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
27.08.2023	11:00 - 12:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
27.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
27.08.2023	13:00 - 14:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
27.08.2023	14:00 - 15:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
27.08.2023	15:00 - 16:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
27.08.2023	16:00 - 17:00	6 125,00	0,01	6 125,00	100,00%	61250000,00%
27.08.2023	17:00 - 18:00	6 927,90	0,01	6 927,89	100,00%	69278900,00%
27.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
27.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
27.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,96	100,00%	89999600,00%
27.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 999,99	100,00%	89999900,00%
27.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
27.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
28.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	10:00 - 11:00	5 781,25	0,01	5 781,25	100,00%	57812500,00%
28.08.2023	11:00 - 12:00	3 781,25	0,01	3 781,25	100,00%	37812500,00%

28.08.2023	12:00 - 13:00	3 732,28	0,01	3 732,27	100,00%	37322700,00%
28.08.2023	13:00 - 14:00	3 781,25	0,01	3 781,25	100,00%	37812500,00%
28.08.2023	14:00 - 15:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
28.08.2023	15:00 - 16:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
28.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
28.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	03:00 - 04:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	04:00 - 05:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	05:00 - 06:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
29.08.2023	07:00 - 08:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
29.08.2023	08:00 - 09:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
29.08.2023	09:00 - 10:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
29.08.2023	10:00 - 11:00	5 625,00	0,01	5 625,00	100,00%	56250000,00%
29.08.2023	11:00 - 12:00	4 000,89	0,01	4 000,88	100,00%	40008800,00%
29.08.2023	12:00 - 13:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
29.08.2023	13:00 - 14:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
29.08.2023	14:00 - 15:00	4 500,00	0,01	4 500,00	100,00%	45000000,00%
29.08.2023	15:00 - 16:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
29.08.2023	16:00 - 17:00	7 000,00	0,01	6 999,99	100,00%	69999900,00%
29.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
29.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
29.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
29.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
29.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
29.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
29.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
30.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
30.08.2023	01:00 - 02:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
30.08.2023	02:00 - 03:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
30.08.2023	03:00 - 04:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
30.08.2023	04:00 - 05:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
30.08.2023	05:00 - 06:00	3 500,00	0,01	3 500,00	100,00%	35000000,00%
30.08.2023	06:00 - 07:00	3 750,00	0,01	3 750,00	100,00%	37500000,00%
30.08.2023	07:00 - 08:00	6 156,25	0,01	6 156,25	100,00%	61562500,00%
30.08.2023	08:00 - 09:00	6 636,08	0,01	6 636,07	100,00%	66360700,00%
30.08.2023	09:00 - 10:00	6 500,00	0,01	6 500,00	100,00%	65000000,00%
30.08.2023	10:00 - 11:00	3 437,50	0,01	3 437,50	100,00%	34375000,00%
30.08.2023	11:00 - 12:00	3 261,71	0,01	3 261,71	100,00%	32617100,00%
30.08.2023	12:00 - 13:00	2 750,00	0,01	2 750,00	100,00%	27500000,00%
30.08.2023	13:00 - 14:00	3 266,75	0,01	3 266,75	100,00%	32667500,00%
30.08.2023	14:00 - 15:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
30.08.2023	15:00 - 16:00	4 000,00	0,01	4 000,00	100,00%	40000000,00%
30.08.2023	16:00 - 17:00	6 966,84	0,01	6 966,83	100,00%	69668300,00%
30.08.2023	17:00 - 18:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
30.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	7 000,00	100,00%	70000000,00%
30.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
30.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
30.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	9 000,00	100,00%	90000000,00%
30.08.2023	22:00 - 23:00	9 000,00	0,01	7 200,00	80,00%	72000000,00%
30.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
31.08.2023	00:00 - 01:00	3 750,00	0,01	3 000,00	80,00%	30000000,00%
31.08.2023	01:00 - 02:00	3 500,00	0,01	2 800,00	80,00%	28000000,00%
31.08.2023	02:00 - 03:00	2 840,59	0,01	2 272,47	80,00%	22724700,00%
31.08.2023	03:00 - 04:00	1 875,00	0,01	1 500,00	80,00%	15000000,00%
31.08.2023	04:00 - 05:00	975,00	0,01	780,00	80,00%	7800000,00%
31.08.2023	05:00 - 06:00	2 250,00	0,01	1 800,00	80,00%	18000000,00%
31.08.2023	06:00 - 07:00	3 500,00	0,01	3 499,95	100,00%	34999500,00%
31.08.2023	07:00 - 08:00	5 625,00	0,01	5 624,98	100,00%	56249800,00%
31.08.2023	08:00 - 09:00	5 687,50	0,01	5 687,48	100,00%	56874800,00%
31.08.2023	09:00 - 10:00	2 578,75	0,01	2 578,73	100,00%	25787300,00%
31.08.2023	10:00 - 11:00	2 450,00	0,01	1 960,00	80,00%	19600000,00%
31.08.2023	11:00 - 12:00	1 687,50	0,01	1 687,49	100,00%	16874900,00%
31.08.2023	12:00 - 13:00	1 612,50	0,01	1 396,80	86,62%	13968000,00%
31.08.2023	13:00 - 14:00	1 812,50	0,01	1 812,47	100,00%	18124700,00%

31.08.2023	14:00 - 15:00	2 450,00	0,01	2 449,99	100,00%	24499900,00%
31.08.2023	15:00 - 16:00	2 450,00	0,01	2 450,00	100,00%	24500000,00%
31.08.2023	16:00 - 17:00	2 500,00	0,01	2 500,00	100,00%	25000000,00%
31.08.2023	17:00 - 18:00	6 616,45	0,01	6 616,44	100,00%	66164400,00%
31.08.2023	18:00 - 19:00	7 000,00	0,01	6 980,00	99,71%	69800000,00%
31.08.2023	19:00 - 20:00	9 000,00	0,01	8 999,97	100,00%	89999700,00%
31.08.2023	20:00 - 21:00	9 000,00	0,01	8 999,98	100,00%	89999800,00%
31.08.2023	21:00 - 22:00	9 000,00	0,01	8 997,28	99,97%	89972800,00%
31.08.2023	22:00 - 23:00	8 725,00	0,01	8 725,00	100,00%	87250000,00%
31.08.2023	23:00 - 00:00	3 750,00	0,01	3 749,98	100,00%	37499800,00%

Всього розрахункових періодів	744
Розрахункові періоди із відхиленням 95 і більше	692
Розрахункові періоди із відхиленням 105 і менше	0
Загальний відсоток відхилення від максимальної граничної ціни впродовж трьох останніх декад	93,01%
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	1 154 334,19	621 557,28
Кількість значень	240,00	160,00
Середньоарифметична ціна 2д серпня	4 809,73	3 884,73

	Завантаження	Розвантаження
Сума	1 382 381,49	678 541,68
Кількість значень	264,00	144,00
Середньоарифметична ціна 3 д серпня	5 236,29	4 712,10

Відсоток	8,87%	21,30%
-----------------	--------------	---------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	3 689 691,44	1 739 322,46
Кількість значень	744,00	433,00
Середньоарифметична ціна 3д серпня - 1д серпня	4 959,26	4 016,91

	Завантаження	Розвантаження
Сума	3 069 095,69	922 484,72
Кількість значень	744,00	576,00
Середньоарифметична ціна 1д липня - 3д липня	4 125,13	1 601,54

Відсоток	20,22%	150,82%
-----------------	---------------	----------------

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

	Завантаження	Розвантаження
Сума	9 095 714,52	3 358 020,87
Кількість значень	2 207,00	1 554,00
Середньоарифметична ціна з 3д серпня - 1д червня	4 121,30	2 160,89

	Завантаження	Розвантаження
Сума	6 773 848,06	1 030 553,63
Кількість значень	2 174,00	1 804,00
Середньоарифметична ціна з 3 д травня - 1 д березня	3 115,85	571,26

Відсоток	32,27%	278,27%
-----------------	---------------	----------------



УКРАЇНА

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

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

Міністерство енергетики України

АТ «Оператор ринку»

НЕК «Укренерго»

До Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – НКРЕКП), надійшли звернення АТ «Оператор ринку» від 11.07.2023 № 01-31/1174, від 21.07.2023 № 01-31/1218, від 01.08.2023 № 01-31/1274, від 11.08.2023 № 01-31/1321, від 21.08.2023 № 01-31/1354 та від 01.09.2023 № 01-31/1405 та НЕК «Укренерго» від 17.07.2023 № 01/34599, від 27.07.2023 № 01/36600, від 07.08.2023 № 01/38351, від 17.08.2023 № 01/40318 та від 25.08.2023 № 01/41857 щодо наявності істотного коливання цін на ринку «на добу наперед» (далі – РДН), внутрішньодобовому ринку (далі – ВДР) та балансуєчому ринку (далі – БР).

Відповідно до пункту 3.1 глави 3 Методики визначення істотного коливання цін та встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку (далі – Методика), затвердженої постановою НКРЕКП від 27.09.2022 № 1221, НКРЕКП після отримання від ОР та АР інформації про наявність істотного коливання цін на РДН, ВДР та балансуєчому ринку, визначеного підпунктом 1 пункту 2.1, підпунктом 1 пункту 2.2 та підпунктом 1 пункту 2.3 глави 2 цієї Методики, та у випадку доцільності перегляду граничних цін направляє до ОР, АР та центрального органу виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізацію державної політики в електроенергетичному комплексі, запит на отримання пропозицій щодо перегляду граничних цін.

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

Голова НКРЕКП

Костянтин УЩАПОВСЬКИЙ





МІНІСТЕРСТВО ЕНЕРГЕТИКИ УКРАЇНИ
АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «ОПЕРАТОР РИНКУ»

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

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

Про надання пропозицій щодо перегляду граничних цін

АТ «Оператор ринку» (далі – Товариство) розглянуло лист Національної комісії, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг (далі – НКРЕКП), від 07.09.2023 №9531/22.3.1/7-23 про надання пропозицій щодо перегляду граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку та повідомляє.

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

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

З метою відповідності європейському законодавству, Товариство дотримується раніше наданих листами АТ «Оператор ринку» від 29.09.2022 № 01-42/1355, від 10.01.2023 № 01-42/53 та від 10.05.2023 № 01-42/876 пропозицій використовувати граничні ціни (як мінімальні так і максимальні) на рівні, який відповідає рівню встановлених на європейському ринку електричної енергії цінових обмежень.

Генеральний директор

Олександр ГАВВА



№01-31/1434 від 08.09.2023

АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО "ОПЕРАТОР РИНКУ" 43064445

Підписувач:

Гавва Олександр Олександрович

Сертифікат:

18852072E8ABC63A0400000027060000B5110000

Дійсний:

з 07.04.2023 по 06.04.2025



UKRAINE

**NATIONAL ENERGY AND UTILITIES REGULATORY COMMISSION OF
UKRAINE**

(NEURC)

Brodsky family str., 19, Kyiv, 03057, tel: (044) 204-48-27, (044) 204-70-27
e-mail: box@nerc.gov.ua, website: www.nerc.gov.ua

Artur Lorkowski

**Director of the Energy Community
Secretariat**

Dear Mr Lorkowski!

The National Energy and Utilities Regulatory Commission conveys its gratitude for the Secretariat's constant support in elaboration and enhancement of the PSO regime in Ukraine and addresses you regarding the following.

Under the Forecast electricity balance of the IPS of Ukraine for 2023 and for 1Q of 2024 a significant electricity deficit is expected, which is suggested to be decreased by ensuring electricity imports. Currently the average prices on the day-ahead market (hereinafter – DAM) in the neighbouring European Union Member States in day and evening hours form at the level lower than the maximum DAM price caps in Ukraine, which in turn allows to import electricity from the EU countries to Ukraine without additional stimuli for importers.

However, DAM electricity prices in neighbouring EU Member States tend to increase during the autumn-winter period and may form at the level exceeding maximum DAM price caps currently applied in Ukraine. Thus, to ensure the balance reliability there arises a need to create additional incentives for imports and consequent electricity deficit reduction.

Thus, the Regulator submits to the Secretariat the elaborated draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “Adopting the Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law” for consultation, in compliance with Article 62 of the Law of Ukraine “On Electricity Market” and the Memorandum of understanding on cooperation in the sphere of public service obligations imposition.



UB
HKPEKП
№9480/13.2/7-23 від 06.09.2023
KEП: Ущиповський К. В. 06.09.2023 14:38
58E2D9E7F900307B0400000015CD3300FE32A400

Please accept the expression of my highest considerations to you, Mr Lorkowski, and my hope for the fruitful further cooperation.

Annexes:

- 1. Draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “Adopting the Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law” in Ukrainian and English;*
- 2. Explanatory note to the mentioned draft Resolution in Ukrainian and English.*

**Sincerely,
Chair of NEURC**

Kostiantyn USHCHAPOVSKYI



УКРАЇНА

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

вул. Сім'ї Бродських, 19, м. Київ, 03057, тел.: (044) 204-48-27, (044) 204-70-27
e-mail: box@nerc.gov.ua, вебсайт: www.nerc.gov.ua

Артуру Лорковскі

**Директору Секретаріату
Енергетичного Співтовариства**

Шановний пане Лорковскі!

Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, висловлює подяку за постійну підтримку Секретаріату в розробці та покращенні режиму ПСО в Україні і звертається з таким.

Відповідно до Прогнозного балансу електричної енергії ОЕС України на 2023 рік та на 1 квартал 2024 року, очікується дефіцит електричної енергії, для зниження якого пропонується забезпечити імпорتنі поставки електричної енергії. На сьогодні середні ціни на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) в суміжних країнах Європейського Союзу у денні та вечірні години формуються на рівні, нижчому від рівня максимальних граничних цін на РДН в Україні, що в свою чергу дозволяє здійснювати імпорт електричної енергії з країн ЄС до України без необхідності застосування додаткових стимулів для імпортерів.

Проте, під час осінньо-зимового періоду середні ціни на електричну енергію на РДН в суміжних країнах ЄС мають тенденцію до зростання та можуть складатись на рівні, що перевищує рівень встановлених на сьогодні максимальних граничних цін на РДН в Україні. Так, з метою забезпечення балансової надійності виникає необхідність у створенні додаткових стимулів для здійснення імпорту і, як результат, зниження дефіциту електричної енергії.

Тому, Регулятор направляє до Секретаріату розроблений проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану» для консультацій, на виконання статті 62

Закону «Про ринок електричної енергії» та Меморандуму про взаєморозуміння про співпрацю в сфері покладання спеціальних обов'язків.

Дозвольте запевнити Вас, пане Лорковскі, у своїй високій повазі та висловити свою надію на подальшу плідну співпрацю.

Додатки:

- 1. Проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладання спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану» українською та англійською мовами;*
- 2. Пояснювальна записка до згаданого проекту постанови українською та англійською мовами.*

З повагою
Голова НКРЕКП

Костянтин УЩАПОВСЬКИЙ



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
ПОСТАНОВА

від _____ 2023 р. № _____
Київ

**Про затвердження Положення про покладення спеціальних
обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення
загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку
електричної енергії протягом дії воєнного стану**

Відповідно до статті 62 Закону України «Про ринок електричної енергії», Указів Президента України від 24 лютого 2022 року № 64 «Про введення воєнного стану в Україні» (зі змінами) та № 69 «Про загальну мобілізацію», Кабінет Міністрів України **постановляє**:

1. Затвердити Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану, що додається.

2. Акціонерному товариству «Енергетична компанія України» укласти з НЕК «Укренерго» договір про надання послуг із забезпечення балансової надійності за примірною формою згідно з додатком до Положення, затвердженого цією постановою, протягом трьох робочих днів з дня набрання чинності цією постановою.

3. Ця постанова набирає чинності з дня її опублікування та діє до дня припинення чи скасування воєнного стану.

Прем'єр-міністр України

Д. Шмигаль

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів
України
від _____ 2023 р. № _____

ПОЛОЖЕННЯ
про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів
електричної енергії для забезпечення загальносуспільних
інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії
протягом дії воєнного стану

1. З метою забезпечення загального економічного інтересу в електроенергетичній галузі України, необхідного для задоволення інтересів громадян, суспільства і держави, та забезпечення сталого довгострокового розвитку електроенергетичної галузі і конкурентоспроможності національної економіки на учасників ринку електричної енергії відповідно до статті 62 Закону України «Про ринок електричної енергії» у порядку, передбаченому цим Положенням, тимчасово покладаються спеціальні обов'язки.

Це Положення застосовується у прозорий і недискримінаційний спосіб та не обмежує права суб'єктів господарювання, що утворені відповідно до законодавства інших держав – сторін Договору про заснування Енергетичного Співтовариства та держав – членів Європейського Союзу.

2. У цьому Положенні терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України «Про ринок електричної енергії».

3. До категорій споживачів, яких стосуються спеціальні обов'язки, належать усі споживачі електричної енергії в Об'єднаній енергетичній системі України (далі – ОЕС України).

4. Спеціальні обов'язки покладаються на таких учасників ринку електричної енергії:

оператора системи передачі;

Акціонерне товариство «Енергетична компанія України» (далі – імпортер).

Загальносуспільний інтерес, для забезпечення якого на учасників ринку електричної енергії покладаються спеціальні обов'язки, полягає у наданні імпортером послуг із забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності енергосистеми відповідно до Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міністерством енергетики України (далі – *послуга із забезпечення балансової надійності*) для задоволення потреб попиту на електричну енергію споживачами та зниження прогнозного дефіциту електричної енергії,

спричиненого недостатністю паливно- енергетичних ресурсів та/або доступних генеруючих потужностей протягом дії воєнного стану.

5. До спеціальних обов'язків належить:

здійснення імпортером купівлі електричної енергії на ринках держав-членів країн Європейського Союзу в обсягах та в терміни, визначені оператором системи передачі, та продажу імпортованої електричної енергії на всіх сегментах ринку електричної енергії України за цінами, що склались на цих ринках або за договором про постачання електричної енергії споживачу;

надання імпортером оператору системи передачі *послуг із забезпечення балансової надійності* за договорами про надання послуг із забезпечення балансової надійності (далі – Договір) за примірною формою згідно з додатком та відповідне прийняття та оплата таких послуг оператором системи передачі;

розрахунок та доведення імпортеру інформації щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу.

6. Вартість *послуги із забезпечення балансової надійності* за розрахунковий місяць визначається за кожною країною Європейського Союзу, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за **центральноевропейським часом** за розрахунковий місяць за такою формулою:

$$ВП_{\text{імп}} = \sum_d ВП_{d \text{ імп}},$$

де $ВП_{d \text{ імп}}$ – щодобова вартість *послуги із забезпечення балансової надійності* за добу d при здійсненні операцій з імпорту електричної енергії з держави – члена Європейського Союзу до України, розраховується за формулою:

$$ВП_{d \text{ імп}} = \sum_j ВП_{j \text{ імп}},$$

де $ВП_{j \text{ імп}}$ – щогодинна вартість *послуги із забезпечення балансової надійності* за відповідну розрахункову добу d відповідного розрахункового місяця при здійсненні операцій з імпорту електричної енергії з держави – члена Європейського Союзу до України, розраховується за такою формулою:

$$ВП_{j \text{ імп}} = \max(0; W_{ij \text{ імп}} \times (\zeta_{ij \text{ EU}}^{\text{РДН}} - \max(\zeta_{j \text{ UA}}^{\text{РДН}}; \zeta_{rj \text{ UA}}))),$$

де $W_{ij \text{ імп}}$ – фактичний обсяг імпорту електричної енергії імпортером відповідно до номінацій фізичного права на передачу з урахуванням зменшення фізичного права на передачу, здійсненого в межах прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії, доведених оператором системи передачі, за кожну відповідну j -ту розрахункову годину за i -им перетином відповідної доби d відповідного розрахункового місяця, МВт·год;

$\zeta_{ij \text{ EU}}^{\text{РДН}}$ – гривневий еквівалент ціни на ринку «на добу наперед» країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії за i -тим перетином, у

відповідну j -ту розрахункову годину відповідної доби d відповідного розрахункового місяця за курсом гривні на дату здійснення операцій з імпорту електричної енергії, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку, гривень за МВт·год;

$C_{j\text{ UA}}^{\text{РДН}}$ – ціна на ринку «на добу наперед» України за кожну відповідну j -ту годину відповідної доби d відповідного розрахункового місяця, протягом якого здійснюється відповідний імпорт електричної енергії W_{ij} , гривень за МВт·год.

$C_{ij\text{ UA}}$ – середньозважена ціна реалізації імпортованої з країн Європейського Союзу до України електричної енергії на n -му сегменті ринку електричної енергії України та/або ціна електричної енергії, визначена договором про постачання електричної енергії споживачу, за яким здійснюється постачання імпортованої електричної енергії, за відповідну j -ту розрахункову годину відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, гривень за МВт·год.

Коригування вартості *послуги із забезпечення балансової надійності* може здійснюватися оператором систем передачі не пізніше 09 числа місяця, наступного за розрахунковим у випадку коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії.

7. Імпортер зобов'язаний:

- 1) укласти з оператором системи передачі Договір;
- 2) здійснювати купівлю електричної енергії на ринках держав-членів країн Європейського Союзу в обсягах та в терміни, визначені оператором системи передачі, та продаж імпортованої електричної енергії на всіх сегментах ринку електричної енергії України або за договором про постачання електричної енергії споживачу;
- 3) своєчасно надавати оператору системи передачі інформацію, необхідну для розрахунку вартості *послуги із забезпечення балансової надійності*;
- 4) виконувати інші умови Договору.

8. Імпортер має право:

- 1) отримувати своєчасно та у повному обсязі оплату вартості *послуги із забезпечення балансової надійності*;
- 2) вимагати перегляду проведених розрахунків;
- 3) повернути непідписаними акти приймання-передачі *послуги із забезпечення балансової надійності* з обґрунтуванням причин відмови в їх підписанні;
- 4) запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим Положенням.

9. Оператор системи передачі зобов'язаний:

1) укласти Договір з імпортером;

2) за 4 доби до доби здійснення імпорту, до 10-00 години визначати та доводити імпортеру інформацію щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу, підписану кваліфікованим електронним підписом керівника або уповноваженої особи;

3) забезпечити верифікацію інформації, наданої імпортером відповідно до пункту 7 цього Положення, та здійснювати розрахунок вартості *послуги із забезпечення балансової надійності*;

4) своєчасно та у повному обсязі здійснювати оплату вартості *послуги із забезпечення балансової надійності* імпортеру відповідно до умов Договору;

5) у разі коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії, не пізніше 09 числа місяця, наступного за розрахунковим, здійснювати коригування вартості *послуги із забезпечення балансової надійності*, передбачене пунктом 6 Порядку;

б) щоденно надавати НКРЕКП інформацію щодо наданої імпортером *послуги із забезпечення балансової надійності*, у тому числі щодо обсягів, вартості та оплати таких послуг;

7) оприлюднювати щомісяця до 25 числа на власному веб-сайті інформацію щодо виконання цього Положення.

10. Оператор системи передачі має право:

1) на отримання компенсації витрат при виконанні спеціальних обов'язків в частині оплати послуги, шляхом включення до тарифу на послуги з передачі електричної енергії таких витрат у порядку, встановленому НКРЕКП;

2) отримувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим Положенням.

11. Виконання спеціальних обов'язків, передбачених цим Положенням, повинне забезпечувати покриття економічно обґрунтованих витрат учасника ринку на їх виконання.

Джерелом фінансування витрат оператора системи передачі за виконання спеціальних обов'язків є тариф на послуги з передачі електричної енергії оператора системи передачі. У разі понесення витрат на виконання передбачених цим Положенням спеціальних обов'язків оператор системи передачі має право клопотати про перегляд зазначеного тарифу у порядку, визначеному НКРЕКП.

12. Територією виконання спеціальних обов'язків є територія України, крім території, на якій органи державної влади тимчасово не здійснюють або здійснюють не в повному обсязі свої повноваження.

13. Строком виконання спеціальних обов'язків є період з дня набрання чинності цього Положення до дня припинення чи скасування воєнного стану.

14. НКРЕКП здійснює моніторинг виконання цього Положення.

ПРИМІРНИЙ ДОГОВІР № _____**про надання послуги із забезпечення балансової надійності**

м. Київ

_____ 20__ р.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО», який діє на підставі та ліцензії _____ від _____ № _____, енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС) № _____, та має статус платника податку на прибуток за базовою (основною) ставкою відповідно до Податкового кодексу України (далі – замовник), в особі

(найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

що діє на підставі _____, та

(найменування імпортера електричної енергії)

що діє на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з

енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС) _____, та має статус платника податку на прибуток за базовою (основною) ставкою відповідно до Податкового кодексу України (далі – постачальник), в особі

(найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

що діє на підставі _____, з іншої сторони (далі – сторони), з метою виконання спеціальних обов'язків для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії шляхом надання послуги із забезпечення балансової надійності уклали цей договір про нижченаведене.

Предмет договору

1. Постачальник зобов'язується надавати замовнику послуги із забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності відповідно до Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міненерго (далі - послуги), а замовник зобов'язується отримувати надані постачальником послуги та оплачувати їх вартість на умовах та в порядку, визначеному цим договором та Положенням про покладення спеціальних обов'язків на учасників ринку електричної енергії, що здійснюють операції з імпорту електричної енергії, для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від _____ 2023 р. № _____ (далі – Положення).

2. Місце надання послуг – територія України, крім території, на якій органи державної влади тимчасово не здійснюють або здійснюють не в повному обсязі свої повноваження.

3. Строк надання послуг - з _____ 20__ р. до _____ 20__ року.

Вартість послуг та порядок оплати

4. Вартість послуги за відповідний розрахунковий період визначається відповідно до пункту 6 Положення.

Розрахунковим періодом за договором є календарний місяць.

5. Постачальник щодня до 10 години надсилає на адресу електронної пошти замовника інформацію про вартість послуги за попередню добу та наростаючим підсумком за формою згідно з додатком 1 в електронній формі з накладенням кваліфікованого електронного підпису.

Замовник здійснює верифікацію інформації наданої постачальником відповідно до абзацу першого цього пункту та здійснює розрахунок вартості наданої постачальником послуги за відповідну добу.

6. Вартість послуг у розрахунковому періоді розраховується замовником як сума всіх щодобових вартостей послуг, що надані постачальником згідно з пунктом 5 цього договору за розрахунковий період.

У разі коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії вартість послуги за розрахунковий період перераховується замовником з урахуванням оновлених даних.

7. Оплата постачальнику вартості послуг за день здійснення операцій імпорту електричної енергії (D) здійснюється замовником у (D+2) шляхом перерахування коштів на поточний рахунок постачальника щодня до 15 години у розмірі, що відповідає вартості послуги, яка розрахована замовником згідно з пунктом 5 цього договору.

Оплата вартості послуги за цим договором здійснюється з нарахуванням податку на додану вартість відповідно до вимог законодавства.

У разі коли строк оплати вартості послуги припадає на святковий, вихідний та/або інший неробочий день, відповідний платіж здійснюється замовником у наступний робочий день, що настає після такого святкового, вихідного та/або іншого неробочого дня.

8. Факт надання та отримання послуг підтверджується актом приймання-передачі послуг за формою згідно з додатком 2.

Замовник надсилає не пізніше 11-го числа місяця, що настає за розрахунковим періодом, постачальнику поштою або передає через уповноваженого представника замовника два примірники підписаних із своєї сторони акта приймання-передачі послуг, складений на підставі верифікованих даних, що отримані замовником за розрахунковий період відповідно до пункту 5 цього договору.

Постачальник протягом трьох робочих днів після отримання оригіналів акта зобов'язаний підписати акт приймання-передачі послуг кваліфікованим електронним підписом уповноваженої особи та надіслати на адресу замовнику.

У разі якщо вартість послуги за розрахунковий період з урахуванням коригування фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії перевищує вартість послуги без урахування коригування фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії за розрахунковий період, замовник зобов'язаний здійснити доплату різниці вартостей протягом двох робочих днів з дня отримання від постачальника акта приймання-передачі послуг з накладенням кваліфікованого електронного підпису уповноваженої особи.

У разі виникнення передплати за відповідний розрахунковий місяць, зазначена переплата за зверненням замовника, або враховується в наступний розрахунковий період, або повертається постачальником замовнику.

Права та обов'язки сторін

9. Постачальник зобов'язаний:

1) здійснювати купівлю електричної енергії на ринках держав-членів країн Європейського Союзу в обсягах та в терміни, визначені оператором системи передачі, та продажу імпортованої електричної енергії на всіх сегментах ринку електричної енергії України або за договором про постачання електричної енергії споживачу;

1) надавати послуги;

2) повідомляти замовнику про зміни реквізитів, а також про припинення надання послуги, припинення дії ліцензії, реорганізацію чи ліквідацію;

3) щодня до 10 години надсилати на адресу електронної пошти замовника інформацію про вартість послуги за попередню добу та наростаючим підсумком за формою згідно з додатком 1 в електронній формі з накладенням кваліфікованого електронного підпису;

4) надавати замовнику будь-яку іншу інформацію, необхідну для виконання покладених на замовника спеціальних обов'язків, визначених Положенням;

5) повертати підписаними та належним чином оформленими акти приймання-передачі послуг у строки, визначені пунктом 8 цього договору.

6) своєчасно складати та реєструвати в Єдиному реєстрі податкових накладних податкову накладну відповідно до вимог законодавства. У разі нездійснення постачальником реєстрації оформленої податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних в установленій законодавством строк замовник має право в односторонньому порядку зменшити суму чергового платежу за цим договором на суму податку на додану вартість, яка не підтверджена податковою накладною відповідно до вимог законодавства.

10. Постачальник має право:

1) отримувати своєчасно та у повному обсязі оплату вартості послуг;

2) вимагати перегляду проведених розрахунків;

3) повернути непідписаними акти приймання-передачі послуг з обґрунтуванням причин відмови в їх підписанні;

4) запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим договором.

11. Замовник зобов'язаний:

1) за 4 доби до доби здійснення імпорту, до 10-00 години розраховувати та доводити імпортеру інформацію щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу за формою згідно з додатком 3, підписану кваліфікованим електронним підписом керівника або уповноваженої особи;

2) отримувати послуги, які надає постачальник;

3) щодня до 15-ї години здійснювати в повному обсязі оплату послуг у порядку, визначеному пунктом 7 цього договору;

4) повідомляти постачальнику про зміни реквізитів;

5) надсилати належним чином оформленими акти приймання-передачі послуг у строки, визначені пунктом 8 цього договору.

12. Замовник має право запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим договором та Положенням.

Відповідальність і порядок розв'язання спорів

13. Сторони несуть відповідальність за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим договором відповідно до законодавства.

Сторони несуть відповідальність за неподання, несвоєчасне подання або подання завідомо недостовірної інформації, а також неподання копій документів, пояснень та іншої інформації, передбаченої умовами цього договору.

15. Усі спори, пов'язані з цим договором, розв'язуються шляхом переговорів між сторонами. У разі неможливості досягнення згоди шляхом переговорів сторони мають право звернутися до суду.

16. Постачальник несе відповідальність за достовірність інформації, наданої у додатку 1.

Обставини непереборної сили

17. Обставинами непереборної сили (форс-мажорними обставинами) є надзвичайні та невідворотні обставини, що настали після підписання цього договору та об'єктивно унеможливають виконання зобов'язань, передбачених його умовами, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативно-правовими актами, а саме: загроза війни, збройний конфлікт або серйозна загроза такого конфлікту, включаючи, але не обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, дії іноземного ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, оголошена та неоголошена війна, акти тероризму, масові заворушення, введення комендантської години, аварія, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів, заборона (обмеження) імпорту, а також обставини, викликані винятковими погодними умовами і стихійним лихом.

18. У разі виникнення обставин, зазначених у пункті 17 цього договору, сторона, яка зазнала їх впливу, повинна негайно за допомогою будь-яких доступних засобів повідомити про такі обставини іншій стороні у максимально стислий строк шляхом надіслання письмового повідомлення про настання таких обставин. Повідомлення про обставини непереборної сили повинне містити вичерпну інформацію про природу обставин непереборної сили, час їх настання та оцінку їх впливу на можливість сторони виконувати свої зобов'язання згідно з цим договором та на порядок виконання зобов'язань згідно з цим договором у разі, коли це можливо.

19. У разі коли дія обставин, зазначених у пункті 17 цього договору, припиняється, сторона, яка зазнала їх впливу, зобов'язана негайно, але в будь-якому разі у строк не пізніше 24 годин з моменту, коли сторона дізналася або повинна була дізнатися про припинення зазначених обставин, письмово повідомити іншій стороні про їх припинення. У зазначеному повідомленні повинні міститися інформація про час припинення дії таких обставин та строк, протягом якого сторона виконає свої зобов'язання за цим договором.

20. Наявність і строк дії обставин непереборної сили підтверджуються Торгово-промисловою палатою України та уповноваженими нею регіональними торгово-промисловими палатами.

21. Сторони не несуть відповідальності за невиконання умов цього договору в разі настання обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин).

Антикорупційне застереження

22. Кожна сторона гарантує, що її керівник та інші службові (посадові) особи, які здійснюють повноваження щодо управління її діяльністю (заступники керівника, головний бухгалтер та його заступники, члени колегіальних органів управління), не притягалися до відповідальності за вчинення корупційного правопорушення та/або не засуджені за злочин, вчинений з корисливих мотивів, а також зобов'язується у разі виникнення зазначених обставин негайно повідомляти про це одна одній у письмовій формі.

23. Сторони гарантують та зобов'язуються не здійснювати (як безпосередньо, так і через третіх осіб) будь-які матеріальні/нематеріальні заохочення, заінтересованості, стимулювання, пропозиції, тобто не пропонувати, не обіцяти, не надавати грошову винагороду, майно, майнові права, переваги, пільги, послуги, знижки, нематеріальні активи та будь-які інші преференції працівникам сторін та особам, які пов'язані будь-якими відносинами із сторонами, що є відповідальними за умови поставки, реалізацію, оплату

товару та виконання інших зобов'язань, передбачених цим договором, включаючи їх родичів та інших подібних чи уповноважених осіб, за вчинення ними дій чи бездіяльності з використанням наданих їм повноважень в інтересах будь-якої сторони та/або в інтересах третіх осіб і всупереч інтересам сторін.

24. У разі надходження до будь-якої сторони вимог чи пропозицій про отримання матеріальних/нематеріальних заохочень, заінтересованості, стимулювань у формі грошової винагороди, майна, майнових прав, переваг, пільг, послуг, знижок, нематеріальних активів та будь-яких інших преференцій за вчинення ними певних дій чи бездіяльності з використанням наданих їм повноважень на користь контрагента така сторона зобов'язана негайно повідомити іншій стороні про зазначені факти.

25. У разі порушення стороною запевнень та гарантій, зазначених у цьому договорі, така сторона зобов'язується відшкодувати іншій стороні усі збитки, завдані внаслідок такого порушення.

Інші умови

26. Під час виконання умов цього договору, а також вирішення всіх питань, що не обумовлені цим договором, сторони керуються законодавством, зокрема Законом України "Про ринок електричної енергії".

27. Сторони погоджуються зберігати конфіденційну інформацію, що стосується обох сторін.

28. Конфіденційні зобов'язання залишаються чинними протягом трьох років після закінчення строку дії цього договору.

29. Конфіденційні зобов'язання не перешкоджають сторонам передавати або розкривати конфіденційну інформацію, якщо одна із сторін зобов'язана зробити це відповідно до закону.

30. Сторони здійснюють обмін інформацією в рамках цього договору з використанням електронного документообігу. З метою здійснення контролю за цілісністю і достовірністю інформації, яка передається в електронній формі, а також підтвердження її авторства сторони забезпечують використання електронного підпису.

31. Сторони визнають, що господарсько-договірні документи, які підписані з відтворенням власноручного підпису/накладенням кваліфікованого цифрового підпису та надсилаються засобами електронного зв'язку за адресами/з адрес, зазначеними/зазначених в реквізитах до цього договору, мають юридичну силу, породжують права та обов'язки для сторін, можуть бути представлені в судових інстанціях як належних доказів, якщо вони підписані в установленому порядку та надіслані уповноваженими особами сторін.

Строк дії цього договору та зміни до нього

32. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання та діє до _____ 20__ року. У частині виконання фінансових зобов'язань цей договір діє до їх повного виконання.

33. Зміна та розірвання цього договору в односторонньому порядку не допускається, якщо інше не передбачено законом та цим договором.

Зміна та розірвання цього договору виникає за домовленістю сторін чи з інших підстав та у порядку, встановленому законодавством.

34. Якщо судовим рішенням цей договір змінено або розірвано, він договір вважається зміненим або розірваним з дня набрання чинності таким рішенням, якщо інший строк набрання чинності не встановлено за рішенням суду.

Додатки

Додаток 1: форма розрахунку фактичної вартості послуги із забезпечення балансової надійності.

Додаток 2: форма акта приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності.

Місцезнаходження та банківські реквізити сторін

Замовник		Постачальник	
Найменування _____ _____		Найменування _____ _____	
Адреса _____		Адреса _____	
Номер телефону/телефаксу _____		Номер телефону/телефаксу _____	
Адреса електронної пошти _____		Адреса електронної пошти _____	
Код згідно з ЄДРПОУ _____		Код згідно з ЄДРПОУ _____	
Податкові реквізити _____		Податкові реквізити _____	
Банківські реквізити _____		Банківські реквізити _____	
_____		_____	
(підпис)	(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище)	(підпис)	(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище)
МП (за наявності)		МП (за наявності)	

ФОРМА
розрахунку фактичної вартості послуги із забезпечення балансової надійності

1. Погодинні фактичні обсяги імпорту електричної енергії з _____ за _____ (розрахунковий
(країна з якої здійснюється імпорт)

місяць) відповідно до номінацій фізичного права на передачу з урахуванням зменшення фізичного права на передачу ($W_{ij \text{ імп}}$), МВт·год*
станом на _____ 20__ р.

Доба розрахункового місяця	Година доби																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ	
1																											
2																											
3.																											
....																											
31																											

* Обсяги надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт.

_____ 20__ р.

(підпис)

(прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

2. Погодинні фактичні ціни електричної енергії на ринку “на добу наперед” ($C_{ij EU}^{РДН}$) _____
 (країни, з якої здійснюється імпорт)

за _____ станом на _____ 20____ р., гривень за МВт·год*.
 (розрахунковий місяць)

Доба розрахункового місяця	Година доби																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
....																									
31																									

* Гривневий еквівалент погодинних середньозважених цін на ринку “на добу наперед” країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за відповідний розрахунковий період, за курсом гривні, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку на дату здійснення імпорту електричної енергії, гривень за МВт·год. Ціни надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт електричної енергії.

3. Погодинні фактичні середньозважені ціни реалізації імпортованої електричної енергії (Ц_{гj UA}) з _____ за _____, за відповідну j-ту розрахункову годину (країна, з якої здійснюється імпорт) (розрахунковий місяць) відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, станом на _____ 20____ р., гривень за МВт·год*.

Доба розрахункового місяця	Година доби																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
....																									
31																									

* Гривневий еквівалент погодинних середньозважених цін на ринку “на добу наперед” країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за відповідний розрахунковий період, за курсом гривні, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку на дату здійснення імпорту електричної енергії, гривень за МВт·год. Ціни надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт.

4. Вартість послуги із забезпечення балансової надійності (ВП_{j імп})* з _____ за _____,

(країна, з якої здійснюється імпорт) (розрахунковий місяць)

відповідну j-ту розрахункову годину відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, станом на _____ 20__ р., гривень.

Доба розрахункового місяця	Година доби																									Всього
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1																										
2																										
3																										
....																										
31																										
Всього																										

* Вартість послуги із забезпечення балансової надійності надається окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт

ФОРМА АКТА
приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності**АКТ № _____**
приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності
до договору від _____ 20__ р. № _____

м. _____ 20__ р.

(найменування імпортера електричної енергії)

(код згідно з ЄДРПОУ _____) в особі _____
(найменування посади,

прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

що діє на підставі _____

(далі - постачальник), з однієї сторони, та ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО» (код згідно з ЄДРПОУ
_____) в особі _____
(найменування посади, прізвище, власне ім'я та

по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

що діє на підставі _____ (далі - замовник), з іншої сторони (далі - сторони),
склали цей акт про нижченаведене.

1. Постачальник надав, а замовник отримав послугу із забезпечення балансової надійності:

Послуга із забезпечення балансової надійності				
період		вартість без урахування податку на додану вартість, гривень	податок на додану вартість, гривень	загальна вартість послуг (з урахуванням податку на додану вартість), гривень
з (дата)	по (дата)			

2. Загальна вартість (з урахуванням податку на додану вартість) наданих послуг становить _____ гривень (сума цифрами і словами).

3. Підписанням цього акта сторони підтверджують факт належного надання послуг із забезпечення балансової надійності у період, зазначений у пункті 1 цього акта.

4. Замовник не має претензій до постачальника стосовно наданих послуги із забезпечення балансової надійності.

Замовник

Постачальник

(найменування)_____
(найменування)_____
(підпис)_____
(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище уповноваженої особи)_____
(підпис)_____
(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище уповноваженої особи)

_____ 20__ р.

_____ 20__ р.

ФОРМА
інформація щодо прогнозних погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн
Європейського Союзу

1. Погодинні прогнозні обсяги імпорту електричної енергії з _____ на _____ 20__ р.
 (країна з якої здійснюється імпорт) (доба постачання) (розрахунковий місяць)

, МВт·год*

Доба розрахункового місяця	Година доби																										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ	
1																											

* Обсяги надаються окремо за кожною країною, з якої прогнозується здійснення імпорту.

_____ 20__ р.

 (підпис)

 (прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)



**THE CABINET OF MINISTERS OF UKRAINE
RESOLUTION**

of ____ 2023 № ____
Kyiv

**Adopting the Procedure imposing public service obligations on
electricity importers to ensure public interests in the functioning of the
electricity market during martial law**

Under Article 62 of the Law of Ukraine *On Electricity Market*, Presidential decrees of 24 February 2022 No. 64 *On imposition of martial law in Ukraine* (with changes) and No. 69 *On general mobilisation*, the Cabinet of Ministers of Ukraine **resolves:**

1. To adopt the attached Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law.

2. The JSC “Energy Company of Ukraine” to conclude an agreement with NPC “Ukrenergo” on provision of services of ensuring balance reliability under a template form in compliance with the annex to the Procedure adopted by this Resolution, within three days after this Resolution enters into force.

3. This Resolution enters into force starting on the day of its publication and remains effective until the date of termination or cancellation of the martial law.

The Prime Minister of Ukraine

D. Shmyhal

ADOPTED
by the Resolution of the Cabinet of
Ministers of Ukraine
of _____ 2023 No. _____

PROCEDURE
imposing public service obligations on electricity importers to ensure
public interests in the functioning of the electricity market during
martial law

1. In order to safeguard the society-wide economic interest in the electricity sector of Ukraine, which is necessary to meet the needs of citizens, society, and the state, and ensure sustainable long-term development of the electricity sector and competitiveness of the national economy on electricity market participants, public service obligations are temporarily imposed on market participants under Article 62 of the Law of Ukraine *On Electricity Market* according to the procedure envisaged by this Regulation.

This Procedure applies in a transparent and non-discriminatory manner and does not restrict the rights of business entities established in accordance with the legislation of other Contracting Parties of the Energy Community Treaty and Member States of the European Union.

2. The terms in this Procedure are used in the meaning envisaged by the Law of Ukraine *On Electricity Market*.

3. To the categories of consumers to which the public service obligations apply belong all electricity consumers in the Integrated Power System of Ukraine (hereinafter – the IPS of Ukraine).

4. The public service obligations are imposed on the following electricity market participants:

transmission system operator;

Joint stock company “Energy company of Ukraine” (hereinafter – the importer).

The public interest, to ensure which the public service obligations are imposed on electricity market participants, consists of ensuring the security of electricity supply in part of ensuring balance reliability of the power system under the Rules of the security of electricity supply adopted by the Ministry of Energy of Ukraine (hereinafter – *the balance reliability service*) to meet demand by electricity consumers and reduce forecast electricity deficit caused by lacking fuel and energy resources and/or available generating capacities during martial law.

5. To the public service obligations belong:

electricity procurement by the importer on markets of the European Union Member States in the volumes and within the timeframes defined by the transmission

system operator and sale of imported electricity on all electricity market segments of Ukraine at prices that formed in the respective markets or under an agreement of electricity supply to a consumer;

provision of the *balance reliability services* by the importer under the agreements on balance reliability service provision (hereinafter – the Agreement) under a template form in compliance with the annex, as well as acceptance and payment for such services by the transmission system operator;

calculation and notification of the importer on forecast hourly volumes of electricity imports per states of the European Union.

6. The value of *balance reliability service* for the settlement month is calculated per each European Union state, from which electricity is imported, based on **CET** for the settlement month under such formula:

$$B\Pi_{\text{imp}} = \sum_d B\Pi_{d \text{ imp}},$$

where $B\Pi_{d \text{ imp}}$ – daily value of the *balance reliability service* for the day d when importing electricity from the European Union Member State to Ukraine, calculated under the formula:

$$B\Pi_{d \text{ imp}} = \sum_j B\Pi_{j \text{ imp}},$$

where $B\Pi_{j \text{ imp}}$ – hourly value of the *balance reliability service* for the respective settlement day d of respective settlement month when importing electricity from the European Union Member State to Ukraine, calculated under the formula:

$$B\Pi_{j \text{ imp}} = \max(0; W_{ij \text{ imp}} \times (\Pi_{ij \text{ EU}}^{\text{DAM}} - \max(\Pi_{j \text{ UA}}^{\text{DAM}}; \Pi_{rj \text{ UA}}))),$$

where $W_{ij \text{ imp}}$ – actual electricity imports volume by the importer under the nominations of the physical transmission right considering the curtailment of the physical transmission right applied within forecast hourly electricity imports volumes notified by the transmission system operator, for each respective settlement hour j per interconnection i in the respective day d of the respective settlement month, MWh;

$\Pi_{ij \text{ EU}}^{\text{DAM}}$ – UAH equivalent of day-ahead market price in the country from which electricity is imported at interconnection i in respective settlement hour j of respective day d of respective settlement month calculated under the exchange rate as of the date of electricity imports published on the official website of the National Bank, UAH per MWh;

$\Pi_{j \text{ UA}}^{\text{DAM}}$ – day-ahead market price in Ukraine for each respective hour j of the respective day d of respective settlement month in which W_{ij} of electricity is imported, UAH per MWh.

$\Pi_{rj \text{ UA}}$ – weighted average price of sale of electricity imported to Ukraine from European Union states on the Ukrainian electricity market segment n and/or electricity price envisaged by the agreement of electricity supply to a consumer,

under which the imported electricity is supplied, for respective settlement hour j of the respective settlement day of the respective settlement month, UAH per MWh.

The transmission system operator can adjust the value of the *balance reliability service* not later than on 9th day of the month following the settlement month in case the data on actual hourly electricity imports volumes is adjusted by results of the month.

7. The importer is obliged to:

- 1) conclude the Agreement with the transmission system operator;
- 2) procure electricity on markets of the European Union Member States in the volumes and within the timeframes defined by the transmission system operator and sell the imported electricity on all electricity market segments of Ukraine or under an agreement of electricity supply to a consumer;
- 3) to timely submit to the transmission system operator the information necessary to calculate the price *of the balance reliability service*;
- 4) to comply with other conditions of the Agreement.

8. The importer is entitled to:

- 1) timely and fully receive payment for the balance reliability service;
- 2) require revision of conducted payments;
- 3) return unsigned the acts of acceptance-transfer for the balance reliability service with justification of the reasons behind refusal to sign them;
- 4) request information needed to perform its obligations envisaged by this Procedure.

9. Transmission system operator is obliged:

- 1) to conclude Agreement with the importer;
- 2) to calculate and notify the importer 4 days prior to imports before 10:00 of forecast hourly volumes of electricity imports per states of the European Union signed by qualified electronic signature of the executive or an authorised person;
- 3) to ensure verification of data provided by the importer under paragraph 7 of this Procedure and calculate the value of *the balance reliability service*;
- 4) timely and fully pay the importer for the *balance reliability service* under the terms of the Agreement;
- 5) in case the data on actual hourly electricity imports volume is adjusted by results of the month, to adjust the value of *the balance reliability service* as per paragraph 6 of the Procedure not later than on 9th day of the month following the settlement month;
- 6) to daily provide NEURC information on the *balance reliability service* provided by the importer, including on volumes, value and payment for such services;

7) to publish information on performance of this Procedure monthly before 25th day of the month on its own website.

10. The transmission system operator is entitled to:

1) receive compensation of costs incurred when performing the public service obligations in part of payment for the service by including such costs into the electricity transmission tariff set by NEURC;

2) request information needed to perform its obligations envisaged by this Procedure.

11. Performance of public service obligations set out by this Procedure shall ensure coverage of economically justified costs of a market participant for its [PSO's] performance.

The costs of the transmission system operator incurred when performing the public service obligations shall be funded from electricity transmission tariff of the transmission system operator. In case the transmission system operator incurs costs when performing the public service obligations provided for by this Procedure, the transmission system operator is entitled to request revision of the mentioned tariff according to the procedure envisaged by NEURC to cover its [TSO's] economically justified costs.

12. The territory of Ukraine shall be the territory, on which public service obligations are performed, except for the territory on which state governing bodies temporarily do not exercise their powers or exercise their powers in a limited way.

13. The timeframe for performing the public service obligations shall start on the day when this Procedure enters into force and end on the day of termination or cancellation of martial law.

14. NEURC shall monitor performance of this Procedure.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

до проєкту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану»

1. Мета

Метою прийняття проєкту постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану» (далі – проєкт постанови) є забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності енергосистеми відповідно до Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міністерством енергетики України для задоволення потреб попиту на електричну енергію споживачами та зниження прогнозного дефіциту електричної енергії, спричиненого недостатністю паливно-енергетичних ресурсів та/або доступних генеруючих потужностей протягом дії воєнного стану.

2. Обґрунтування необхідності прийняття акта

Зважаючи на ситуацію, що склалася на ринку електричної енергії України у зв'язку з триваючою широкомасштабною збройною агресією, в умовах воєнного стану, введеного відповідно до Указу Президента України від 24 лютого 2022 року № 64/2022 «Про введення воєнного стану в Україні» (зі змінами), виникає низка проблем щодо функціонування енергетичної галузі України.

Відповідно до затвердженого 02.05.2023 Прогнозного балансу електричної енергії ОЕС України на 2023 рік та на 1 квартал 2024 року (далі – Прогнозний баланс) очікується дефіцит електричної енергії. При цьому, відповідно до пояснювальної записки до Прогнозного балансу одним із компенсуючих заходів, що пропонується прийняти для зниження прогнозного дефіциту електричної енергії, є організація імпортних поставок електричної енергії.

Слід зазначити, що відповідно до результатів оперативного моніторингу, на сьогодні середні ціни на ринку «на добу наперед» (далі – РДН) в суміжних країнах Європейського Союзу у денні та вечірні години формуються на рівні, нижчому від рівня максимальних граничних цін на РДН в Україні, встановлених постановою НКРЕКП від 27.06.2023 № 1126 «Про встановлення граничних цін на ринку «на добу наперед», внутрішньодобовому ринку та балансуєчому ринку», що в свою чергу дозволяє здійснювати імпорту електричної енергії з країн ЄС до України без необхідності застосування додаткових стимулів для імпортерів.

Проте, під час осінньо-зимового періоду середні ціни на електричну енергію на РДН в суміжних країнах Європейського Союзу мають тенденцію до зростання

та можуть складатись на рівні, що перевищує рівень встановлених на сьогодні максимальних граничних цін на РДН в Україні.

Так, з метою забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності виникає необхідність у створенні додаткових стимулів для здійснення імпорту з метою зниження дефіциту електричної енергії.

3. Основні положення проєкту акта

Загальносуспільний інтерес, для забезпечення якого на учасників ринку електричної енергії покладаються спеціальні обов'язки, полягає у наданні імпортером послуг із забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності енергосистеми відповідно до Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міністерством енергетики України (далі – *послуга із забезпечення балансової надійності*) для задоволення потреб попиту на електричну енергію споживачами та зниження прогнозного дефіциту електричної енергії, спричиненого недостатністю паливно-енергетичних ресурсів та/або доступних генеруючих потужностей протягом дії воєнного стану.

Згідно з проєктом постанови передбачається покладення спеціальних обов'язків на:

Акціонерне товариство «Енергетична компанія України» у частині здійснення купівлі електричної енергії на ринках держав-членів країн Європейського Союзу в обсягах та в терміни, визначені оператором системи передачі, та продажу імпортованої електричної енергії на всіх сегментах ринку електричної енергії України за цінами, що склались на цих ринках або за договором про постачання електричної енергії споживачу та наданні оператору системи передачі *послуг із забезпечення балансової надійності* за договорами про надання послуг із забезпечення балансової надійності;

оператора системи передачі у частині розрахунку та доведенні імпортеру інформації щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу та прийняті та оплаті *послуг із забезпечення балансової надійності* Акціонерному товариству «Енергетична компанія України».

Джерелом фінансування витрат оператора системи передачі за виконання таких спеціальних обов'язків є тариф на послуги з передачі електричної енергії оператора системи передачі.

4. Правові аспекти

Прийняття проєкту Постанови не потребує внесення змін до інших законодавчих актів.

5. Фінансово-економічне обґрунтування

Реалізація проєкту постанови не потребує фінансування з державного та місцевого бюджетів.

6. Позиція заінтересованих сторін

Проект постанови матиме вплив на НЕК «Укренерго» та Акціонерне товариство «Енергетична компанія України».

Проект постанови не стосується питань функціонування місцевого самоврядування, прав та інтересів територіальних громад, місцевого та регіонального розвитку, соціально-трудової сфери, прав осіб з інвалідністю та сфери наукової та науково-технічної діяльності.

7. Оцінка відповідності

У проекті постанови відсутні положення, що стосуються зобов'язань України у сфері європейської інтеграції; прав та свобод, гарантованих Конвенцією про захист прав людини і основоположних свобод; впливають на забезпечення рівних прав та можливостей жінок і чоловіків; містять ризики вчинення корупційних правопорушень та правопорушень, пов'язаних з корупцією; створюють підстави для дискримінації; стосуються інших ризиків та обмежень, які можуть виникнути під час реалізації проекту постанови.

8. Прогноз результатів

Проект постанови дозволить забезпечити надійну роботу об'єднаної енергетичної системи України, безпеку постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності енергосистеми для задоволення потреб попиту на електричну енергію споживачами та зниження прогнозного дефіциту електричної енергії, спричиненого недостатністю паливно-енергетичних ресурсів та/або доступних генеруючих потужностей протягом дії воєнного стану.

EXPLANATORY NOTE

to draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “Adopting the Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law”

1. Purpose

The purpose of adoption of the draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “**Adopting the Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law**” (hereinafter – the draft Resolution) is to ensure security of electricity supply in part of ensuring balance reliability of the power system under the Rules of the security of electricity supply adopted by the Ministry of Energy of Ukraine to meet electricity demand by consumers and reduce forecast electricity deficit caused by lacking fuel and energy resources and/or available generating capacities during martial law.

2. Justification of the adoption of the Act

Considering the situation in the electricity market of Ukraine caused by ongoing wide-scale military aggression, in the conditions of martial law imposed in Ukraine on 24 February 2022 by the Decree of the President of Ukraine dated 24 February 2022 No. 64/2022 *On imposition of martial law in Ukraine* (with changes) a number of challenges to the operation of the energy sector of Ukraine arise.

Under the Forecast electricity balance of the IPS of Ukraine for 2023 and for 1Q of 2024 (hereinafter – the Forecast balance) approved on 02.05.2023, a significant electricity deficit is expected. Meanwhile, the explanatory note to the Forecast balance suggests organisation of electricity imports as one of the compensatory measures to be taken to reduce the forecast electricity deficit.

It should be noted that by results of operative monitoring, the average prices on the day-ahead market (hereinafter – DAM) in the neighbouring European Union Member States in day and evening hours form at the level lower than maximum DAM price caps in Ukraine set by NEURC Resolution of 27.06.2023 No 1126 *On setting price caps on the day-ahead, intraday and balancing markets*, which in turn allows to import electricity from the EU countries to Ukraine without additional stimuli for importers.

However, DAM electricity prices in neighbouring European Union Member States tend to increase during the autumn-winter period and may form at the level exceeding maximum DAM price caps currently applied in Ukraine.

Thus, to ensure the security of electricity supply in part of balance reliability there arises a need to create additional incentives for imports in order to reduce electricity deficit.

3. Main provisions of the draft Act

The public interest, to ensure which the public service obligations are imposed on electricity market participants, consists of ensuring the security of electricity supply in part of ensuring balance reliability of the power system under the Rules of the security of electricity supply adopted by the Ministry of Energy of Ukraine (hereinafter – *the balance reliability service*) to meet demand by electricity consumers and reduce forecast electricity deficit caused by lacking fuel and energy resources and/or available generating capacities during martial law.

The draft Resolution envisages imposition of public service obligations on:

the joint stock company “Energy Company of Ukraine” in part of procuring electricity on markets of the European Union Member States in the volumes and within the timeframes defined by the transmission system operator and sale of imported electricity on all electricity market segments of Ukraine at prices that formed in the respective markets or under an agreement of electricity supply to a consumer, and provision of *balance reliability services* to the transmission system operator under the agreements on balance reliability services provision;

the transmission system operator in part of calculation and notification of the importer on forecast hourly volumes of electricity imports per states of the European Union, acceptance and payment to the JSC “Energy Company of Ukraine” for the *balance reliability services*.

The losses of the transmission system operator incurred when performing such public service obligations shall be funded from electricity transmission tariff of the transmission system operator.

4. Legal aspects

Adoption of the draft Resolution does not require amendments to other legislative acts.

5. Financially-economic justification

The implementation of the draft Resolution does not require funding from state and local budgets.

6. The standpoint of stakeholders

The draft Resolution will influence NPC “Ukrenergo” and joint stock company “Energy company of Ukraine”.

The draft Resolution does not concern the issues of local governance operation, rights and interests of the territorial communities, municipal and regional development, social and labour sphere, rights of the people with disabilities and the sphere of scientific and technological activity.

7. Compliance assessment

The draft Resolution does not contain provisions that concern obligations of Ukraine in the sphere of European integration; rights and freedoms guaranteed by the European Convention on Human Rights; influence provision of equal rights and possibilities to

women and men; contain corruption and corruption-related risks; create causes for discrimination; concern other risks and restrictions that can arise in the process of draft Resolution implementation.

8. Forecast results

Adoption of the draft Resolution will allow to ensure reliable operation of the integrated power system of Ukraine, the security of electricity supply in part of ensuring balance reliability of the power system to meet electricity demand by consumers and reduce forecast electricity deficit caused by lacking fuel and energy resources and/or available generating capacities during martial law.



UKRAINE

**NATIONAL ENERGY AND UTILITIES REGULATORY COMMISSION OF
UKRAINE**

(NEURC)

Brodsky family str., 19, Kyiv, 03057, tel: (044) 204-48-27, (044) 204-70-27
e-mail: box@nerc.gov.ua, website: www.nerc.gov.ua

Artur Lorkowski

**Director of the Energy Community
Secretariat**

Dear Mr Lorkowski!

Following our previous communication, the National Energy and Utilities Regulatory Commission addresses you with the following.

With its letter of 06.09.2023 No 9480/13.2/7-23 NEURC submitted to the Secretariat for consultation the draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “Adopting the Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law” (hereinafter – draft PSO) with the Explanatory note.

While doing so we followed Article 2 (1) of the Memorandum of understanding on mutual cooperation in the area of public service obligations, which envisages submission of the notification of the draft PSO to the Secretariat *at the earliest stage possible*.

By results of internal consideration and approval, there arose a need for further development of this draft. Therefore, we would like to submit to you the revised draft PSO for the Secretariat’s consideration and suggest holding the videoconference on the draft on Wednesday, 13 September.

We, of course, rely on the confidentiality of the Secretariat regarding the elaborated draft PSO.

Let me convey my gratitude to you, Mr Lorkowski, for supporting the Regulator in such a vital area for us.

Annex: the updated draft Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine “Adopting the Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law” on 17 p.

**Sincerely,
Chair of NEURC**

Kostiantyn USHCHAPOVSKYI



UB
HKPEKП
№9634/13.2/7-23 від 11.09.2023
KEП: Ущатовський К. В.
58E2D9E7F900307B0400000015CD3300FE32A400



УКРАЇНА

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

вул. Сім'ї Бродських, 19, м. Київ, 03057, тел.: (044) 204-48-27, (044) 204-70-27
e-mail: box@nerc.gov.ua, вебсайт: www.nerc.gov.ua

Артуру Лорковскі

**Директору Секретаріату
Енергетичного Співтовариства**

Шановний пане Лорковскі!

У продовження нашої попередньої комунікації, Національна комісія, що здійснює державне регулювання у сферах енергетики та комунальних послуг, звертається до Вас із таким.

Листом від 06.09.2023 № 9480/13.2/7-23 НКРЕКП надала Секретаріату для консультацій проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану» (далі – проект ПСО) із Пояснювальною запискою.

При цьому, ми керувалися пунктом 1 статті 2 Меморандуму про взаєморозуміння про співпрацю в сфері покладання спеціальних обов'язків, яким передбачено надсилання сповіщення Секретаріату про проект ПСО *якомога раніше*.

За результатами внутрішнього обговорення і узгодження виникла необхідність доопрацювати цей проект. Тому, надаємо оновлений проект ПСО для розгляду Секретаріату і пропонуємо провести відеоконференцію щодо проекту у середу, 13 вересня.

Звісно ж, ми розраховуємо на конфіденційність Секретаріату щодо розробленого проекту ПСО.

Висловлюю Вам, пане Лорковскі, свою вдячність за підтримку Регулятора у такій важливій для нас сфері.

Додаток: оновлений проект постанови Кабінету Міністрів України «Про затвердження Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану» на 17 ст.

**З повагою
Голова НКРЕКП**

Костянтин УЩАПОВСЬКИЙ



КАБІНЕТ МІНІСТРІВ УКРАЇНИ
ПОСТАНОВА

від ____ 2023 р. № ____
Київ

**Про затвердження Положення про покладення спеціальних
обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення
загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку
електричної енергії протягом дії воєнного стану**

Відповідно до статті 62 Закону України «Про ринок електричної енергії», Указів Президента України від 24 лютого 2022 року № 64 «Про введення воєнного стану в Україні» (зі змінами) та № 69 «Про загальну мобілізацію», Кабінет Міністрів України **постановляє**:

1. Затвердити Положення про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів електричної енергії для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану, що додається.

2. Ця постанова набирає чинності з дня її опублікування та діє до дня припинення чи скасування воєнного стану.

Прем'єр-міністр України

Д. Шмигаль

ЗАТВЕРДЖЕНО
постановою Кабінету Міністрів
України
від _____ 2023 р. № _____

ПОЛОЖЕННЯ
про покладення спеціальних обов'язків на імпортерів
електричної енергії для забезпечення загальносуспільних
інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії
протягом дії воєнного стану

1. З метою забезпечення загального економічного інтересу в електроенергетичній галузі України, необхідного для задоволення інтересів громадян, суспільства і держави, та забезпечення сталого довгострокового розвитку електроенергетичної галузі і конкурентоспроможності національної економіки на учасників ринку електричної енергії відповідно до статті 62 Закону України «Про ринок електричної енергії» у порядку, передбаченому цим Положенням, тимчасово покладаються спеціальні обов'язки.

Це Положення застосовується у прозорий і недискримінаційний спосіб та не обмежує права суб'єктів господарювання, що утворені відповідно до законодавства інших держав – сторін Договору про заснування Енергетичного Співтовариства та держав – членів Європейського Союзу.

2. У цьому Положенні терміни вживаються у значенні, наведеному в Законі України «Про ринок електричної енергії».

3. До категорій споживачів, яких стосуються спеціальні обов'язки, належать усі споживачі електричної енергії в Об'єднаній енергетичній системі України (далі – ОЕС України).

4. Спеціальні обов'язки покладаються на таких учасників ринку електричної енергії:

оператора системи передачі;

суб'єктів господарювання, що здійснюють імпорт електричної енергії з країн Європейського Союзу (далі – імпортери).

Загальносуспільний інтерес, для забезпечення якого на учасників ринку електричної енергії покладаються спеціальні обов'язки, полягає у наданні імпортерами послуг із забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності енергосистеми відповідно до

Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міністерством енергетики України (далі – послуга із забезпечення балансової надійності) для задоволення потреб попиту на електричну енергію споживачами та зниження прогнозного дефіциту електричної енергії, спричиненого недостатністю паливно-енергетичних ресурсів та/або доступних генеруючих потужностей протягом дії воєнного стану.

5. До спеціальних обов'язків належить:

надання імпортерами оператору системи передачі послуг із забезпечення балансової надійності за договорами про надання послуг із забезпечення балансової надійності (далі – Договір) за примірною формою згідно з додатком та відповідне прийняття та оплата таких послуг оператором системи передачі;

розрахунок та доведення імпортерам інформації щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії, необхідних для забезпечення балансової надійності, в розрізі країн Європейського Союзу.

6. Вартість послуги із забезпечення балансової надійності за розрахунковий місяць визначається для кожного імпортера за кожною країною Європейського Союзу, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за центральноєвропейським часом за розрахунковий місяць за такою формулою:

$$ВП_{\text{імп}} = \sum_d ВП_{d \text{ імп}},$$

де $ВП_{d \text{ імп}}$ – щодобова вартість послуги із забезпечення балансової надійності за добу d при здійсненні операцій з імпорту електричної енергії з держави – члена Європейського Союзу до України, розраховується за формулою:

$$ВП_{d \text{ імп}} = \sum_j ВП_{j \text{ імп}},$$

де $ВП_{j \text{ імп}}$ – щогодинна вартість послуги із забезпечення балансової надійності за відповідну розрахункову добу d відповідного розрахункового місяця при здійсненні операцій з імпорту електричної енергії з держави – члена Європейського Союзу до України, розраховується за такою формулою:

$$ВП_{j \text{ імп}} = \max(0; (W_{ij \text{ імп}} \times k) \times (\zeta_{ij \text{ EU}}^{\text{РДН}} - \max(\zeta_{j \text{ UA}}^{\text{РДН}}; \zeta_{rj \text{ UA}}))),$$

де $W_{ij \text{ імп}}$ – обсяг імпорту електричної енергії за кожен відповідну j -ту розрахункову годину за i -им перетином відповідної доби d відповідного розрахункового місяця відповідно до номінацій фізичного права на передачу з урахуванням зменшення фізичного права на передачу, МВт·год;

k – відношення прогнозованого обсягу імпорту за відповідну j -ту годину за i -им перетином, доведеного оператором системи передачі, до сумарного фактичного обсягу імпорту електричної енергії, здійсненого усіма імпортерами за відповідну j -ту годину за i -им перетином;

$C_{ij\text{ EU}}^{\text{РДН}}$ – гривневий еквівалент ціни на ринку «на добу наперед» країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії за i -тим перетином, у відповідну j -ту розрахункову годину відповідної доби d відповідного розрахункового місяця за курсом гривні на дату здійснення операцій з імпорту електричної енергії, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку, гривень за МВт·год;

$C_{j\text{ UA}}^{\text{РДН}}$ – ціна на ринку «на добу наперед» України за кожну відповідну j -ту годину відповідної доби d відповідного розрахункового місяця, протягом якого здійснюється відповідний імпорт електричної енергії W_{ij} , гривень за МВт·год;

$C_{j\text{ UA}}$ – середньозважена ціна реалізації імпортованої з країн Європейського Союзу до України електричної енергії на n -му сегменті ринку електричної енергії України та/або ціна електричної енергії, визначена договором про постачання електричної енергії споживачу, за яким здійснюється постачання імпортованої електричної енергії, за відповідну j -ту розрахункову годину відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, гривень за МВт·год.

Коригування вартості послуги із забезпечення балансової надійності може здійснюватися оператором систем передачі не пізніше 09 числа місяця, наступного за розрахунковим у випадку коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії.

7. Імпортери зобов'язані:

1) укласти з оператором системи передачі Договори протягом п'яти робочих днів з дня набрання чинності цим Положенням;

2) своєчасно надавати оператору системи передачі інформацію, необхідну для розрахунку вартості послуги із забезпечення балансової надійності;

3) виконувати інші умови Договору.

8. Імпортер має право:

1) отримувати своєчасно та у повному обсязі оплату вартості послуги із забезпечення балансової надійності;

2) вимагати перегляду проведених розрахунків;

3) повернути непідписаними акти приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності з обґрунтуванням причин відмови в їх підписанні;

4) запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим Положенням.

9. Оператор системи передачі зобов'язаний:

1) укласти Договори з усіма заінтересованими імпортерами електричної енергії без дискримінації;

2) за 4 доби до доби здійснення імпорту, до 10-00 години визначати та доводити імпортерам інформацію щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії, необхідних для забезпечення балансової надійності, в розрізі країн Європейського Союзу;

3) забезпечити верифікацію інформації, наданої імпортерами відповідно до пункту 7 цього Положення, та здійснювати розрахунок вартості послуги із забезпечення балансової надійності;

4) своєчасно та у повному обсязі здійснювати оплату вартості послуги із забезпечення балансової надійності імпортеру відповідно до умов Договору;

5) у разі коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії, не пізніше 09 числа місяця, наступного за розрахунковим, здійснювати коригування вартості послуги із забезпечення балансової надійності, передбачене пунктом 6 Порядку;

6) щоденно надавати НКРЕКП інформацію щодо наданої імпортером послуги із забезпечення балансової надійності, у тому числі щодо обсягів, вартості та оплати таких послуг;

7) оприлюднювати щомісяця до 25 числа на власному веб-сайті інформацію щодо виконання цього Положення.

10. Оператор системи передачі має право:

1) на отримання компенсації витрат при виконанні спеціальних обов'язків в частині оплати послуги, шляхом включення до тарифу на послуги з передачі електричної енергії таких витрат у порядку, встановленому НКРЕКП;

2) отримувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим Положенням.

11. Виконання спеціальних обов'язків, передбачених цим Положенням, повинне забезпечувати покриття економічно обґрунтованих витрат учасника ринку на їх виконання.

Джерелом фінансування витрат оператора системи передачі за виконання спеціальних обов'язків є тариф на послуги з передачі електричної енергії оператора системи передачі. У разі понесення витрат на виконання передбачених цим Положенням спеціальних обов'язків оператор системи передачі має право клопотати про перегляд зазначеного тарифу у порядку, визначеному НКРЕКП.

12. Територією виконання спеціальних обов'язків є територія України, крім території, на якій органи державної влади тимчасово не здійснюють або здійснюють не в повному обсязі свої повноваження.

13. Строком виконання спеціальних обов'язків є період з дня набрання чинності цього Положення до дня припинення чи скасування воєнного стану.

14. НКРЕКП здійснює моніторинг виконання цього Положення.

ПРИМІРНИЙ ДОГОВІР № _____**про надання послуги із забезпечення балансової надійності**

м. Київ

_____ 20__ р.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО», який діє на підставі та ліцензії _____ від _____ № _____, енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС) № _____, та має статус платника податку на прибуток за базовою (основною) ставкою відповідно до Податкового кодексу України (далі – замовник), в особі

(найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

що діє на підставі _____, та

(найменування імпортера електричної енергії)

що діє на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з

енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС) _____, та має статус платника податку на прибуток за базовою (основною) ставкою відповідно до Податкового кодексу України (далі – постачальник), в особі

(найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

що діє на підставі _____, з іншої сторони (далі – сторони), з метою виконання спеціальних обов'язків для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії шляхом надання послуги із забезпечення балансової надійності уклали цей договір про нижченаведене.

Предмет договору

1. Постачальник зобов'язується надавати замовнику послуги із забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності відповідно до Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міненерго (далі - послуги), а замовник зобов'язується отримувати надані постачальником послуги та оплачувати їх вартість на умовах та в порядку, визначеному цим договором та Положенням про покладення спеціальних обов'язків на учасників ринку електричної енергії, що здійснюють операції з імпорту електричної енергії, для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від _____ 2023 р. № _____ (далі – Положення).

2. Місце надання послуг – територія України, крім території, на якій органи державної влади тимчасово не здійснюють або здійснюють не в повному обсязі свої повноваження.

3. Строк надання послуг - з _____ 20__ р. до _____ 20__ року.

Вартість послуг та порядок оплати

4. Вартість послуги за відповідний розрахунковий період визначається відповідно до пункту 6 Положення.

Розрахунковим періодом за договором є календарний місяць.

5. Постачальник щодня до 10 години надсилає на адресу електронної пошти замовника інформацію, необхідну для розрахунку вартості послуги за попередню добу та наростаючим підсумком за формою згідно з додатком 1 в електронній формі з накладенням кваліфікованого електронного підпису.

Замовник здійснює верифікацію інформації наданої постачальником відповідно до абзацу першого цього пункту та здійснює розрахунок вартості наданої постачальником послуги за відповідну добу.

6. Вартість послуг у розрахунковому періоді розраховується замовником як сума всіх щодобових вартостей послуг, що надані постачальником згідно з пунктом 5 цього договору за розрахунковий період.

У разі коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії вартість послуги за розрахунковий період перераховується замовником з урахуванням оновлених даних.

7. Оплата постачальнику вартості послуг за день здійснення операцій імпорту електричної енергії (D) здійснюється замовником у (D+2) шляхом перерахування коштів на поточний рахунок постачальника щодня до 15 години у розмірі, що відповідає вартості послуги, яка розрахована замовником згідно з пунктом 5 цього договору.

Оплата вартості послуги за цим договором здійснюється з нарахуванням податку на додану вартість відповідно до вимог законодавства.

У разі коли строк оплати вартості послуги припадає на святковий, вихідний та/або інший неробочий день, відповідний платіж здійснюється замовником у наступний робочий день, що настає після такого святкового, вихідного та/або іншого неробочого дня.

8. Факт надання та отримання послуг підтверджується актом приймання-передачі послуг за формою згідно з додатком 2.

Замовник надсилає не пізніше 11-го числа місяця, що настає за розрахунковим періодом, постачальнику поштою або передає через уповноваженого представника замовника два примірники підписаних із своєї сторони акта приймання-передачі послуг, складений на підставі верифікованих даних, що отримані замовником за розрахунковий період відповідно до пункту 5 цього договору.

Постачальник протягом трьох робочих днів після отримання оригіналів акта зобов'язаний підписати акт приймання-передачі послуг кваліфікованим електронним підписом уповноваженої особи та надіслати на адресу замовнику.

У разі якщо вартість послуги за розрахунковий період з урахуванням коригування фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії перевищує вартість послуги без урахування коригування фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії за розрахунковий період, замовник зобов'язаний здійснити доплату різниці вартостей протягом двох робочих днів з дня отримання від постачальника акта приймання-передачі послуг з накладенням кваліфікованого електронного підпису уповноваженої особи.

У разі виникнення передплати за відповідний розрахунковий місяць, зазначена переплата за зверненням замовника, або враховується в наступний розрахунковий період, або повертається постачальником замовнику.

Права та обов'язки сторін

9. Постачальник зобов'язаний:

- 1) надавати послуги;
- 2) повідомляти замовнику про зміни реквізитів, а також про припинення надання послуги, припинення дії ліцензії, реорганізацію чи ліквідацію;
- 3) щодня до 10 години надсилати на адресу електронної пошти замовника інформацію, необхідну для розрахунку вартості послуги за попередню добу та наростаючим підсумком за формою згідно з додатком 1 в електронній формі з накладенням кваліфікованого електронного підпису;
- 4) надавати замовнику будь-яку іншу інформацію, необхідну для виконання покладених на замовника спеціальних обов'язків, визначених Положенням;
- 5) повертати підписаними та належним чином оформленими акти приймання-передачі послуг у строки, визначені пунктом 8 цього договору.
- 6) своєчасно складати та реєструвати в Єдиному реєстрі податкових накладних податкову накладну відповідно до вимог законодавства. У разі нездійснення постачальником реєстрації оформленої податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних в установленій законодавством строк замовник має право в односторонньому порядку зменшити суму чергового платежу за цим договором на суму податку на додану вартість, яка не підтверджена податковою накладною відповідно до вимог законодавства.

10. Постачальник має право:

- 1) отримувати своєчасно та у повному обсязі оплату вартості послуг;
- 2) вимагати перегляду проведених розрахунків;
- 3) повернути непідписаними акти приймання-передачі послуг з обґрунтуванням причин відмови в їх підписанні;
- 4) запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим договором.

11. Замовник зобов'язаний:

- 1) за 4 доби до доби здійснення імпорту, до 10-00 години розраховувати та доводити імпортерам інформацію щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу за формою згідно з додатком 3, підписану кваліфікованим електронним підписом керівника або уповноваженої особи;
- 2) отримувати послуги, які надає постачальник;
- 3) щодня до 15-ї години здійснювати в повному обсязі оплату послуг у порядку, визначеному пунктом 7 цього договору;
- 4) повідомляти постачальнику про зміни реквізитів;
- 5) надсилати належним чином оформленими акти приймання-передачі послуг у строки, визначені пунктом 8 цього договору.

12. Замовник має право запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим договором та Положенням.

Відповідальність і порядок розв'язання спорів

13. Сторони несуть відповідальність за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим договором відповідно до законодавства.

Сторони несуть відповідальність за неподання, несвоєчасне подання або подання завідомо недостовірної інформації, а також неподання копій документів, пояснень та іншої інформації, передбаченої умовами цього договору.

15. Усі спори, пов'язані з цим договором, розв'язуються шляхом переговорів між сторонами. У разі неможливості досягнення згоди шляхом переговорів сторони мають право звернутися до суду.

16. Постачальник несе відповідальність за достовірність інформації, наданої у додатку 1.

Обставини непереборної сили

17. Обставинами непереборної сили (форс-мажорними обставинами) є надзвичайні та невідворотні обставини, що настали після підписання цього договору та об'єктивно унеможливають виконання зобов'язань, передбачених його умовами, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативно-правовими актами, а саме: загроза війни, збройний конфлікт або серйозна загроза такого конфлікту, включаючи, але не обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, дії іноземного ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, оголошена та неоголошена війна, акти тероризму, масові заворушення, введення комендантської години, аварія, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів, заборона (обмеження) імпорту, а також обставини, викликані винятковими погодними умовами і стихійним лихом.

18. У разі виникнення обставин, зазначених у пункті 17 цього договору, сторона, яка зазнала їх впливу, повинна негайно за допомогою будь-яких доступних засобів повідомити про такі обставини іншій стороні у максимально стислий строк шляхом надіслання письмового повідомлення про настання таких обставин. Повідомлення про обставини непереборної сили повинне містити вичерпну інформацію про природу обставин непереборної сили, час їх настання та оцінку їх впливу на можливість сторони виконувати свої зобов'язання згідно з цим договором та на порядок виконання зобов'язань згідно з цим договором у разі, коли це можливо.

19. У разі коли дія обставин, зазначених у пункті 17 цього договору, припиняється, сторона, яка зазнала їх впливу, зобов'язана негайно, але в будь-якому разі у строк не пізніше 24 годин з моменту, коли сторона дізналася або повинна була дізнатися про припинення зазначених обставин, письмово повідомити іншій стороні про їх припинення. У зазначеному повідомленні повинні міститися інформація про час припинення дії таких обставин та строк, протягом якого сторона виконає свої зобов'язання за цим договором.

20. Наявність і строк дії обставин непереборної сили підтверджуються Торгово-промисловою палатою України та уповноваженими нею регіональними торгово-промисловими палатами.

21. Сторони не несуть відповідальності за невиконання умов цього договору в разі настання обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин).

Антикорупційне застереження

22. Кожна сторона гарантує, що її керівник та інші службові (посадові) особи, які здійснюють повноваження щодо управління її діяльністю (заступники керівника, головний бухгалтер та його заступники, члени колегіальних органів управління), не притягалися до відповідальності за вчинення корупційного правопорушення та/або не засуджені за злочин, вчинений з корисливих мотивів, а також зобов'язується у разі виникнення зазначених обставин негайно повідомляти про це одна одній у письмовій формі.

23. Сторони гарантують та зобов'язуються не здійснювати (як безпосередньо, так і через третіх осіб) будь-які матеріальні/нематеріальні заохочення, заінтересованості,

стимулювання, пропозиції, тобто не пропонувати, не обіцяти, не надавати грошову винагороду, майно, майнові права, переваги, пільги, послуги, знижки, нематеріальні активи та будь-які інші преференції працівникам сторін та особам, які пов'язані будь-якими відносинами із сторонами, що є відповідальними за умови поставки, реалізацію, оплату товару та виконання інших зобов'язань, передбачених цим договором, включаючи їх родичів та інших подібних чи уповноважених осіб, за вчинення ними дій чи бездіяльності з використанням наданих їм повноважень в інтересах будь-якої сторони та/або в інтересах третіх осіб і всупереч інтересам сторін.

24. У разі надходження до будь-якої сторони вимог чи пропозицій про отримання матеріальних/нематеріальних заохочень, заінтересованості, стимулювань у формі грошової винагороди, майна, майнових прав, переваг, пільг, послуг, знижок, нематеріальних активів та будь-яких інших преференцій за вчинення ними певних дій чи бездіяльності з використанням наданих їм повноважень на користь контрагента така сторона зобов'язана негайно повідомити іншій стороні про зазначені факти.

25. У разі порушення стороною запевнень та гарантій, зазначених у цьому договорі, така сторона зобов'язується відшкодувати іншій стороні усі збитки, завдані внаслідок такого порушення.

Інші умови

26. Під час виконання умов цього договору, а також вирішення всіх питань, що не обумовлені цим договором, сторони керуються законодавством, зокрема Законом України "Про ринок електричної енергії".

27. Сторони погоджуються зберігати конфіденційну інформацію, що стосується обох сторін.

28. Конфіденційні зобов'язання залишаються чинними протягом трьох років після закінчення строку дії цього договору.

29. Конфіденційні зобов'язання не перешкоджають сторонам передавати або розкривати конфіденційну інформацію, якщо одна із сторін зобов'язана зробити це відповідно до закону.

30. Сторони здійснюють обмін інформацією в рамках цього договору з використанням електронного документообігу. З метою здійснення контролю за цілісністю і достовірністю інформації, яка передається в електронній формі, а також підтвердження її авторства сторони забезпечують використання електронного підпису.

31. Сторони визнають, що господарсько-договірні документи, які підписані з відтворенням власноручного підпису/накладенням кваліфікованого цифрового підпису та надсилаються засобами електронного зв'язку за адресами/з адрес, зазначеними/зазначених в реквізитах до цього договору, мають юридичну силу, породжують права та обов'язки для сторін, можуть бути представлені в судових інстанціях як належних доказів, якщо вони підписані в установленому порядку та надіслані уповноваженими особами сторін.

Строк дії цього договору та зміни до нього

32. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання та діє до _____ 20__ року. У частині виконання фінансових зобов'язань цей договір діє до їх повного виконання.

33. Зміна та розірвання цього договору в односторонньому порядку не допускається, якщо інше не передбачено законом та цим договором.

Зміна та розірвання цього договору виникає за домовленістю сторін чи з інших підстав та у порядку, встановленому законодавством.

34. Якщо судовим рішенням цей договір змінено або розірвано, договір вважається зміненим або розірваним з дня набрання чинності таким рішенням, якщо інший строк набрання чинності не встановлено за рішенням суду.

Додатки:

Додаток 1: форма розрахунку фактичної вартості послуги із забезпечення балансової надійності.

Додаток 2: форма акта приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності.

Додаток 3: форма інформації щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу.

Місцезнаходження та банківські реквізити сторін

Замовник		Постачальник	
Найменування _____		Найменування _____	
_____		_____	
Адреса _____		Адреса _____	
Номер телефону/телефаксу _____		Номер телефону/телефаксу _____	
Адреса електронної пошти _____		Адреса електронної пошти _____	
Код згідно з ЄДРПОУ _____		Код згідно з ЄДРПОУ _____	
Податкові реквізити _____		Податкові реквізити _____	
Банківські реквізити _____		Банківські реквізити _____	
_____		_____	
(підпис)	(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище)	(підпис)	(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище)
МП (за наявності)		МП (за наявності)	

ФОРМА
інформація, необхідна для розрахунку вартості послуги із забезпечення балансової надійності

1. Погодинні фактичні обсяги імпорту електричної енергії з _____ за _____ (розрахунковий

(країна з якої здійснюється імпорт)

місяць) відповідно до номінацій фізичного права на передачу з урахуванням зменшення фізичного права на передачу ($W_{ij \text{ імп}}$), МВт·год*
станом на _____ 20__ р.

Доба розрахункового місяця	Година доби																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ
1																										
2																										
3.																										
....																										
31																										

* Обсяги надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт.

_____ 20__ р.

(підпис)

(прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

2. Погодинні фактичні ціни електричної енергії на ринку “на добу наперед” ($C_{ij EU}^{РДН}$) _____
 (країни, з якої здійснюється імпорт)

за _____ станом на _____ 20____ р., гривень за МВт·год*.
 (розрахунковий місяць)

Доба розрахункового місяця	Година доби																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
....																									
31																									

* Гривневий еквівалент погодинних середньозважених цін на ринку “на добу наперед” країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за відповідний розрахунковий період, за курсом гривні, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку на дату здійснення імпорту електричної енергії, гривень за МВт·год. Ціни надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт електричної енергії.

3. Погодинні фактичні середньозважені ціни реалізації імпортованої електричної енергії (Ц_{гj UA}) з _____ за _____, за відповідну j-ту розрахункову годину (країна, з якої здійснюється імпорт) (розрахунковий місяць) відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, станом на _____ 20____ р., гривень за МВт·год*.

Доба розрахункового місяця	Година доби																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
....																									
31																									

* Гривневий еквівалент погодинних середньозважених цін на ринку “на добу наперед” країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за відповідний розрахунковий період, за курсом гривні, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку на дату здійснення імпорту електричної енергії, гривень за МВт·год. Ціни надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт.

4. Вартість послуги із забезпечення балансової надійності (ВП_{j імп})* з _____ за _____,

(країна, з якої здійснюється імпорт) (розрахунковий місяць)

відповідну j-ту розрахункову годину відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, станом на _____ 20__ р., гривень.

Доба розрахункового місяця	Година доби																									Всього
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1																										
2																										
3																										
....																										
31																										
Всього																										

* Вартість послуги із забезпечення балансової надійності надається окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт

ФОРМА АКТА
приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності**АКТ № _____**
приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності
до договору від _____ 20__ р. № _____

м. _____ 20__ р.

(найменування імпортера електричної енергії)

(код згідно з ЄДРПОУ _____) в особі _____
(найменування посади,

прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

що діє на підставі _____

(далі - постачальник), з однієї сторони, та ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО» (код згідно з ЄДРПОУ
_____) в особі _____
(найменування посади, прізвище, власне ім'я та

по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

що діє на підставі _____ (далі - замовник), з іншої сторони (далі - сторони),
склали цей акт про нижченаведене.

1. Постачальник надав, а замовник отримав послугу із забезпечення балансової надійності:

Послуга із забезпечення балансової надійності				
період		вартість без урахування податку на додану вартість, гривень	податок на додану вартість, гривень	загальна вартість послуг (з урахуванням податку на додану вартість), гривень
з (дата)	по (дата)			

2. Загальна вартість (з урахуванням податку на додану вартість) наданих послуг становить _____ гривень (сума цифрами і словами).

3. Підписанням цього акта сторони підтверджують факт належного надання послуг із забезпечення балансової надійності у період, зазначений у пункті 1 цього акта.

4. Замовник не має претензій до постачальника стосовно наданих послуги із забезпечення балансової надійності.

Замовник

Постачальник

(найменування)_____
(найменування)_____
(підпис)_____
(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище уповноваженої особи)_____
(підпис)_____
(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище уповноваженої особи)

_____ 20__ р.

_____ 20__ р.

Додаток 3

до Примірного договору

ФОРМА
інформація щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн
Європейського Союзу

1. Погодинні прогнозні обсяги імпорту електричної енергії з _____ на _____ 20__ р.
 (країна з якої здійснюється імпорт) (доба постачання) (розрахунковий місяць)

, МВт·год*

Доба розрахункового місяця	Година доби																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ
1																										

* Обсяги надаються окремо за кожною країною, з якої прогнозується здійснення імпорту.

_____ 20__ р.

 (підпис)

 (прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)



**THE CABINET OF MINISTERS OF UKRAINE
RESOLUTION**

of ____ 2023 № ____
Kyiv

**Adopting the Procedure imposing public service obligations on
electricity importers to ensure public interests in the functioning of the
electricity market during martial law**

Under Article 62 of the Law of Ukraine *On Electricity Market*, Presidential decrees of 24 February 2022 No. 64 *On imposition of martial law in Ukraine* (with changes) and No. 69 *On general mobilisation*, the Cabinet of Ministers of Ukraine **resolves:**

1. To adopt the attached Procedure imposing public service obligations on electricity importers to ensure public interests in the functioning of the electricity market during martial law.
2. This Resolution enters into force starting on the day of its publication and remains effective until the date of termination or cancellation of the martial law.

The Prime Minister of Ukraine

D. Shmyhal

ADOPTED
by the Resolution of the Cabinet of
Ministers of Ukraine
of ____ _____ 2023 No. _____

PROCEDURE
imposing public service obligations on electricity importers to ensure
public interests in the functioning of the electricity market during
martial law

1. In order to safeguard the society-wide economic interest in the electricity sector of Ukraine, which is necessary to meet the needs of citizens, society, and the state, and ensure sustainable long-term development of the electricity sector and competitiveness of the national economy on electricity market participants, public service obligations are temporarily imposed on market participants under Article 62 of the Law of Ukraine *On Electricity Market* according to the procedure envisaged by this Regulation.

This Procedure applies in a transparent and non-discriminatory manner and does not restrict the rights of business entities established in accordance with the legislation of other Contracting Parties of the Energy Community Treaty and Member States of the European Union.

2. The terms in this Procedure are used in the meaning envisaged by the Law of Ukraine *On Electricity Market*.

3. To the categories of consumers to which the public service obligations apply belong all electricity consumers in the Integrated Power System of Ukraine (hereinafter – the IPS of Ukraine).

4. The public service obligations are imposed on the following electricity market participants:

transmission system operator;

business entities conducting electricity imports from the Member States of the European Union (hereinafter – importers).

The public interest, to ensure which the public service obligations are imposed on electricity market participants, consists of importers' services of ensuring the security of electricity supply in part of ensuring balance reliability of the power system under the Rules of the security of electricity supply adopted by the Ministry of Energy of Ukraine (hereinafter – the balance reliability service) to meet demand

by electricity consumers and reduce forecast electricity deficit caused by lacking fuel and energy resources and/or available generating capacities during martial law.

5. To the public service obligations belong:

provision of the balance reliability services by importers under the agreements on balance reliability service provision (hereinafter – the Agreement) under a template form in compliance with the annex, as well as acceptance and payment for such services by the transmission system operator;

calculation and notification of the importers on forecast hourly volumes of electricity imports per states of the European Union.

6. The value of balance reliability service for the settlement month is calculated for each importer per each European Union state, from which electricity is imported, based on CET for the settlement month under such formula:

$$B\Pi_{imp} = \sum_d B\Pi_{d imp},$$

where $B\Pi_{d imp}$ – daily value of the balance reliability service for the day d when importing electricity from the European Union Member State to Ukraine, calculated under the formula:

$$B\Pi_{d imp} = \sum_j B\Pi_{j imp},$$

where $B\Pi_{j imp}$ – hourly value of the balance reliability service for the respective settlement day d of respective settlement month when importing electricity from the European Union Member State to Ukraine, calculated under the formula:

$$B\Pi_{j imp} = \max(0; (W_{ij imp} \times k) \times (\Pi_{ij EU}^{DAM} - \max(\Pi_{j UA}^{DAM}; \Pi_{rj UA}))),$$

where $W_{ij imp}$ – electricity imports volume in each respective settlement hour j per interconnection i in the respective day d of the respective settlement month under the nominations of the physical transmission right considering the curtailment of the physical transmission right, MWh;

k – correlation of the forecast imports volume in respective hour j per interconnection i, communicated by the transmission system operator, to the total actual electricity imports volume by all importers in respective hour j per interconnection i;

$\Pi_{ij EU}^{DAM}$ – UAH equivalent of day-ahead market price in the country from which electricity is imported at interconnection i in respective settlement hour j of respective day d of respective settlement month calculated under the exchange rate as of the date of electricity imports published on the official website of the National Bank, UAH per MWh;

$\Pi_{j\text{UA}}^{\text{DAM}}$ – day-ahead market price in Ukraine for each respective hour j of the respective day d of respective settlement month in which W_{ij} of electricity is imported, UAH per MWh.

$\Pi_{rj\text{UA}}$ – weighted average price of sale of electricity imported to Ukraine from European Union states on the Ukrainian electricity market segment n and/or electricity price envisaged by the agreement of electricity supply to a consumer, under which the imported electricity is supplied, for respective settlement hour j of the respective settlement day of the respective settlement month, UAH per MWh.

The transmission system operator can adjust the value of the balance reliability service not later than on 9th day of the month following the settlement month in case the data on actual hourly electricity imports volumes is adjusted by results of the month.

7. Importers are obliged to:

- 1) conclude the Agreement with the transmission system operator within 5 working days since this Procedure enters into force;
- 2) to timely submit to the transmission system operator the information necessary to calculate the price of the balance reliability service;
- 3) to comply with other conditions of the Agreement.

8. The importer is entitled to:

- 1) timely and fully receive payment for the balance reliability service;
- 2) require revision of conducted payments;
- 3) return unsigned the acts of acceptance-transfer for the balance reliability service with justification of the reasons behind refusal to sign them;
- 4) request information needed to perform its obligations envisaged by this Procedure.

9. Transmission system operator is obliged:

- 1) to conclude Agreements with all interested electricity importers without discrimination;
- 2) to calculate and notify the importers 4 days prior to imports before 10:00 of forecast hourly volumes of electricity imports needed to ensure balance reliability per states of the European Union signed by qualified electronic signature of the executive or an authorised person;
- 3) to ensure verification of data provided by the importers under paragraph 7 of this Procedure and calculate the value of the balance reliability service;
- 4) timely and fully pay the importers for the balance reliability service under the terms of the Agreement;

5) in case the data on actual hourly electricity imports volume is adjusted by results of the month, to adjust the value of the balance reliability service as per paragraph 6 of the Procedure not later than on 9th day of the month following the settlement month;

6) daily provide NEURC information on the balance reliability service provided by the importers, including on volumes, value and payment for such services;

7) to publish information on performance of this Procedure monthly before 25th day of the month on its own website.

10. The transmission system operator is entitled to:

1) receive compensation of costs incurred when performing the public service obligations in part of payment for the service by including such losses into the electricity transmission tariff set by NEURC;

2) request information needed to perform its obligations envisaged by this Procedure.

11. Performance of public service obligations set out by this Procedure shall ensure coverage of economically justified costs of a market participant for its [PSO] performance.

The losses of the transmission system operator incurred when performing public service obligations shall be funded from electricity transmission tariff of the transmission system operator. In case the transmission system operator incurs losses when performing public service obligations provided for by this Procedure, the transmission system operator is entitled to request revision of the mentioned tariff according to the procedure envisaged by NEURC.

12. The territory of Ukraine shall be the territory, on which public service obligations are performed, except for the territory on which state governing bodies temporarily do not exercise their powers or exercise their powers in a limited way.

13. The timeframe for performing public service obligations shall start on the day when this Procedure enters into force and end on the day of termination or cancellation of martial law.

14. NEURC shall monitor performance of this Procedure.

ПРИМІРНИЙ ДОГОВІР № _____**про надання послуги із забезпечення балансової надійності**

м. Київ

_____ 20__ р.

ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО «НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО», який діє на підставі та ліцензії _____ від _____ № _____, енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС) № _____, та має статус платника податку на прибуток за базовою (основною) ставкою відповідно до Податкового кодексу України (далі – замовник), в особі

_____,
(найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

що діє на підставі _____, та

_____,
(найменування імпортера електричної енергії)

що діє на підставі ліцензії на право провадження господарської діяльності з

енергетичний ідентифікаційний код (ЕІС) _____, та має статус платника податку на прибуток за базовою (основною) ставкою відповідно до Податкового кодексу України (далі – постачальник), в особі

_____,
(найменування посади, прізвище, власне ім'я, по батькові (за наявності))

що діє на підставі _____, з іншої сторони (далі – сторони), з метою виконання спеціальних обов'язків для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії шляхом надання послуги із забезпечення балансової надійності уклали цей договір про нижченаведене.

Scope of Agreement

1. Постачальник зобов'язується надавати замовнику послуги із забезпечення безпеки постачання електричної енергії за напрямом забезпечення балансової надійності відповідно до Правил про безпеку постачання електричної енергії, затверджених Міненерго (далі - послуги), а замовник зобов'язується отримувати надані постачальником послуги та оплачувати їх вартість на умовах та в порядку, визначеному цим договором та Положенням про покладення спеціальних обов'язків на учасників ринку електричної енергії, що здійснюють операції з імпорту електричної енергії, для забезпечення загальносуспільних інтересів у процесі функціонування ринку електричної енергії протягом дії воєнного стану, затвердженим постановою Кабінету Міністрів України від _____ 2023 р. № _____ (далі – Положення).

2. Місце надання послуг – територія України, крім території, на якій органи державної влади тимчасово не здійснюють або здійснюють не в повному обсязі свої повноваження.

3. Строк надання послуг - з _____ 20__ р. до _____ 20__ року.

Вартість послуг та порядок оплати

4. Вартість послуги за відповідний розрахунковий період визначається відповідно до пункту 6 Положення.

Розрахунковим періодом за договором є календарний місяць.

5. Постачальник щодня до 10 години надсилає на адресу електронної пошти замовника інформацію, необхідну для розрахунку вартості послуги за попередню добу та наростаючим підсумком за формою згідно з додатком 1 в електронній формі з накладенням кваліфікованого електронного підпису.

Замовник здійснює верифікацію інформації наданої постачальником відповідно до абзацу першого цього пункту та здійснює розрахунок вартості наданої постачальником послуги за відповідну добу.

6. Вартість послуг у розрахунковому періоді розраховується замовником як сума всіх щодобових вартостей послуг, що надані постачальником згідно з пунктом 5 цього договору за розрахунковий період.

У разі коригування за результатами місяця даних щодо фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії вартість послуги за розрахунковий період перераховується замовником з урахуванням оновлених даних.

7. Оплата постачальнику вартості послуг за день здійснення операцій імпорту електричної енергії (D) здійснюється замовником у (D+2) шляхом перерахування коштів на поточний рахунок постачальника щодня до 15 години у розмірі, що відповідає вартості послуги, яка розрахована замовником згідно з пунктом 5 цього договору.

Оплата вартості послуги за цим договором здійснюється з нарахуванням податку на додану вартість відповідно до вимог законодавства.

У разі коли строк оплати вартості послуги припадає на святковий, вихідний та/або інший неробочий день, відповідний платіж здійснюється замовником у наступний робочий день, що настає після такого святкового, вихідного та/або іншого неробочого дня.

8. Факт надання та отримання послуг підтверджується актом приймання-передачі послуг за формою згідно з додатком 2.

Замовник надсилає не пізніше 11-го числа місяця, що настає за розрахунковим періодом, постачальнику поштою або передає через уповноваженого представника замовника два примірники підписаних із своєї сторони акта приймання-передачі послуг, складений на підставі верифікованих даних, що отримані замовником за розрахунковий період відповідно до пункту 5 цього договору.

Постачальник протягом трьох робочих днів після отримання оригіналів акта зобов'язаний підписати акт приймання-передачі послуг кваліфікованим електронним підписом уповноваженої особи та надіслати на адресу замовнику.

У разі якщо вартість послуги за розрахунковий період з урахуванням коригування фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії перевищує вартість послуги без урахування коригування фактичних погодинних обсягів імпорту електричної енергії за розрахунковий період, замовник зобов'язаний здійснити доплату різниці вартостей протягом двох робочих днів з дня отримання від постачальника акта приймання-передачі послуг з накладенням кваліфікованого електронного підпису уповноваженої особи.

У разі виникнення передплати за відповідний розрахунковий місяць, зазначена переплата за зверненням замовника, або враховується в наступний розрахунковий період, або повертається постачальником замовнику.

Права та обов'язки сторін

9. Постачальник зобов'язаний:

- 1) надавати послуги;
- 2) повідомляти замовнику про зміни реквізитів, а також про припинення надання послуги, припинення дії ліцензії, реорганізацію чи ліквідацію;
- 3) щодня до 10 години надсилати на адресу електронної пошти замовника інформацію, необхідну для розрахунку вартості послуги за попередню добу та наростаючим підсумком за формою згідно з додатком 1 в електронній формі з накладенням кваліфікованого електронного підпису;
- 4) надавати замовнику будь-яку іншу інформацію, необхідну для виконання покладених на замовника спеціальних обов'язків, визначених Положенням;
- 5) повертати підписаними та належним чином оформленими акти приймання-передачі послуг у строки, визначені пунктом 8 цього договору.
- 6) своєчасно складати та реєструвати в Єдиному реєстрі податкових накладних податкову накладну відповідно до вимог законодавства. У разі нездійснення постачальником реєстрації оформленої податкової накладної в Єдиному реєстрі податкових накладних в установленій законодавством строк замовник має право в односторонньому порядку зменшити суму чергового платежу за цим договором на суму податку на додану вартість, яка не підтверджена податковою накладною відповідно до вимог законодавства.

10. Постачальник має право:

- 1) отримувати своєчасно та у повному обсязі оплату вартості послуг;
- 2) require revision of conducted payments;
- 3) повернути непідписаними акти приймання-передачі послуг з обґрунтуванням причин відмови в їх підписанні;
- 4) запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим договором.

11. Замовник зобов'язаний:

- 1) за 4 доби до доби здійснення імпорту, до 10-00 години розраховувати та доводити імпортерам інформацію щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу за формою згідно з додатком 3, підписану кваліфікованим електронним підписом керівника або уповноваженої особи;
- 2) отримувати послуги, які надає постачальник;
- 3) щодня до 15-ї години здійснювати в повному обсязі оплату послуг у порядку, визначеному пунктом 7 цього договору;
- 4) повідомляти постачальнику про зміни реквізитів;
- 5) надсилати належним чином оформленими акти приймання-передачі послуг у строки, визначені пунктом 8 цього договору.

12. Замовник має право запитувати інформацію, необхідну для виконання своїх зобов'язань, передбачених цим договором та Положенням.

Відповідальність і порядок розв'язання спорів

13. Сторони несуть відповідальність за невиконання чи неналежне виконання своїх зобов'язань за цим договором відповідно до законодавства.

Сторони несуть відповідальність за неподання, несвоєчасне подання або подання завідомо недостовірної інформації, а також неподання копій документів, пояснень та іншої інформації, передбаченої умовами цього договору.

15. Усі спори, пов'язані з цим договором, розв'язуються шляхом переговорів між сторонами. У разі неможливості досягнення згоди шляхом переговорів сторони мають право звернутися до суду.

16. Постачальник несе відповідальність за достовірність інформації, наданої у додатку 1.

Обставини непереборної сили

17. Обставинами непереборної сили (форс-мажорними обставинами) є надзвичайні та невідворотні обставини, що настали після підписання цього договору та об'єктивно унеможливають виконання зобов'язань, передбачених його умовами, обов'язків згідно із законодавчими та іншими нормативно-правовими актами, а саме: загроза війни, збройний конфлікт або серйозна загроза такого конфлікту, включаючи, але не обмежуючись ворожими атаками, блокадами, військовим ембарго, дії іноземного ворога, загальна військова мобілізація, військові дії, оголошена та неоголошена війна, акти тероризму, масові заворушення, введення комендантської години, аварія, протиправні дії третіх осіб, пожежа, вибух, тривалі перерви в роботі транспорту, регламентовані умовами відповідних рішень та актами державних органів, заборона (обмеження) імпорту, а також обставини, викликані винятковими погодними умовами і стихійним лихом.

18. У разі виникнення обставин, зазначених у пункті 17 цього договору, сторона, яка зазнала їх впливу, повинна негайно за допомогою будь-яких доступних засобів повідомити про такі обставини іншій стороні у максимально стислий строк шляхом надіслання письмового повідомлення про настання таких обставин. Повідомлення про обставини непереборної сили повинне містити вичерпну інформацію про природу обставин непереборної сили, час їх настання та оцінку їх впливу на можливість сторони виконувати свої зобов'язання згідно з цим договором та на порядок виконання зобов'язань згідно з цим договором у разі, коли це можливо.

19. У разі коли дія обставин, зазначених у пункті 17 цього договору, припиняється, сторона, яка зазнала їх впливу, зобов'язана негайно, але в будь-якому разі у строк не пізніше 24 годин з моменту, коли сторона дізналася або повинна була дізнатися про припинення зазначених обставин, письмово повідомити іншій стороні про їх припинення. У зазначеному повідомленні повинні міститися інформація про час припинення дії таких обставин та строк, протягом якого сторона виконає свої зобов'язання за цим договором.

20. Наявність і строк дії обставин непереборної сили підтверджуються Торгово-промисловою палатою України та уповноваженими нею регіональними торгово-промисловими палатами.

21. Сторони не несуть відповідальності за невиконання умов цього договору в разі настання обставин непереборної сили (форс-мажорних обставин).

Антикорупційне застереження

22. Кожна сторона гарантує, що її керівник та інші службові (посадові) особи, які здійснюють повноваження щодо управління її діяльністю (заступники керівника, головний бухгалтер та його заступники, члени колегіальних органів управління), не притягалися до відповідальності за вчинення корупційного правопорушення та/або не засуджені за злочин, вчинений з корисливих мотивів, а також зобов'язується у разі виникнення зазначених обставин негайно повідомляти про це одна одній у письмовій формі.

23. Сторони гарантують та зобов'язуються не здійснювати (як безпосередньо, так і через третіх осіб) будь-які матеріальні/нематеріальні заохочення, заінтересованості,

стимулювання, пропозиції, тобто не пропонувати, не обіцяти, не надавати грошову винагороду, майно, майнові права, переваги, пільги, послуги, знижки, нематеріальні активи та будь-які інші преференції працівникам сторін та особам, які пов'язані будь-якими відносинами із сторонами, що є відповідальними за умови поставки, реалізацію, оплату товару та виконання інших зобов'язань, передбачених цим договором, включаючи їх родичів та інших подібних чи уповноважених осіб, за вчинення ними дій чи бездіяльності з використанням наданих їм повноважень в інтересах будь-якої сторони та/або в інтересах третіх осіб і всупереч інтересам сторін.

24. У разі надходження до будь-якої сторони вимог чи пропозицій про отримання матеріальних/нематеріальних заохочень, заінтересованості, стимулювань у формі грошової винагороди, майна, майнових прав, переваг, пільг, послуг, знижок, нематеріальних активів та будь-яких інших преференцій за вчинення ними певних дій чи бездіяльності з використанням наданих їм повноважень на користь контрагента така сторона зобов'язана негайно повідомити іншій стороні про зазначені факти.

25. У разі порушення стороною запевнень та гарантій, зазначених у цьому договорі, така сторона зобов'язується відшкодувати іншій стороні усі збитки, завдані внаслідок такого порушення.

Інші умови

26. Під час виконання умов цього договору, а також вирішення всіх питань, що не обумовлені цим договором, сторони керуються законодавством, зокрема Законом України "Про ринок електричної енергії".

27. Сторони погоджуються зберігати конфіденційну інформацію, що стосується обох сторін.

28. Конфіденційні зобов'язання залишаються чинними протягом трьох років після закінчення строку дії цього договору.

29. Конфіденційні зобов'язання не перешкоджають сторонам передавати або розкривати конфіденційну інформацію, якщо одна із сторін зобов'язана зробити це відповідно до закону.

30. Сторони здійснюють обмін інформацією в рамках цього договору з використанням електронного документообігу. З метою здійснення контролю за цілісністю і достовірністю інформації, яка передається в електронній формі, а також підтвердження її авторства сторони забезпечують використання електронного підпису.

31. Сторони визнають, що господарсько-договірні документи, які підписані з відтворенням власноручного підпису/накладенням кваліфікованого цифрового підпису та надсилаються засобами електронного зв'язку за адресами/з адрес, зазначеними/зазначених в реквізитах до цього договору, мають юридичну силу, породжують права та обов'язки для сторін, можуть бути представлені в судових інстанціях як належних доказів, якщо вони підписані в установленому порядку та надіслані уповноваженими особами сторін.

Строк дії цього договору та зміни до нього

32. Цей Договір набирає чинності з моменту його підписання та діє до _____ 20__ року. У частині виконання фінансових зобов'язань цей договір діє до їх повного виконання.

33. Зміна та розірвання цього договору в односторонньому порядку не допускається, якщо інше не передбачено законом та цим договором.

Зміна та розірвання цього договору виникає за домовленістю сторін чи з інших підстав та у порядку, встановленому законодавством.

34. Якщо судовим рішенням цей договір змінено або розірвано, договір вважається зміненим або розірваним з дня набрання чинності таким рішенням, якщо інший строк набрання чинності не встановлено за рішенням суду.

Annexes:

Додаток 1: форма розрахунку фактичної вартості послуги із забезпечення балансової надійності.

Додаток 2: форма акта приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності.

Додаток 3: форма інформації щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн Європейського Союзу.

Місцезнаходження та банківські реквізити сторін

Contracting Authority:		Постачальник	
Найменування _____		Найменування _____	
_____		_____	
Адреса _____		Адреса _____	
Номер телефону/телефаксу _____		Номер телефону/телефаксу _____	
Адреса електронної пошти _____		Адреса електронної пошти _____	
Код згідно з ЄДРПОУ _____		Код згідно з ЄДРПОУ _____	
Податкові реквізити _____		Податкові реквізити _____	
Банківські реквізити _____		Банківські реквізити _____	
_____		_____	
(підпис)	(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище)	(підпис)	(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище)
МП (за наявності)		МП (за наявності)	

ФОРМА
інформація, необхідна для розрахунку вартості послуги із забезпечення балансової
надійності

1. Погодинні фактичні обсяги імпорту електричної енергії з _____ за _____ (розрахунковий

(країна з якої здійснюється імпорт)

місяць) відповідно до номінацій фізичного права на передачу з урахуванням зменшення фізичного права на передачу ($W_{ij \text{ імп}}$), МВт·год*
станом на _____ 20__ р.

Day of the settlement month	Година доби																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ
1																										
2																										
3.																										
“31.																										

* Обсяги надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт.

_____ 20__ р.

[signature]

(прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

2. Погодинні фактичні ціни електричної енергії на ринку “на добу наперед” ($C_{ij}^{EU \text{ РДН}}$) _____
 (країни, з якої здійснюється імпорт)

за _____ станом на _____ 20____ р., _____ гривень за МВт·год*.
 (розрахунковий місяць)

Day of the settlement month	Година доби																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
“31.																									

* Гривневий еквівалент погодинних середньозважених цін на ринку “на добу наперед” країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за відповідний розрахунковий період, за курсом гривні, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку на дату здійснення імпорту електричної енергії, гривень за МВт·год. Ціни надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт електричної енергії.

3. Погодинні фактичні середньозважені ціни реалізації імпортованої електричної енергії ($C_{tj,UA}$) з _____ за _____, за відповідну j-ту розрахункову годину

(країна, з якої здійснюється імпорт)

(розрахунковий місяць)

відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, станом на _____ 20____ р., гривень за МВт·год*.

Day of the settlement month	Година доби																								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
1																									
2																									
3																									
“31.																									

* Гривневий еквівалент погодинних середньозважених цін на ринку “на добу наперед” країни, з якої здійснюється імпорт електричної енергії, за відповідний розрахунковий період, за курсом гривні, оприлюдненим на офіційному веб-сайті Національного банку на дату здійснення імпорту електричної енергії, гривень за МВт·год. Ціни надаються окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт.

4. Вартість послуги із забезпечення балансової надійності (ВП_{j імп})* з _____ за _____,

(країна, з якої здійснюється імпорт) (розрахунковий місяць)

відповідну j-ту розрахункову годину відповідної розрахункової доби відповідного розрахункового місяця, станом на _____ 20____ р., гривень.

Day of the settlement month	Година доби																									Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	
1																										
2																										
3																										
“31.																										
Total																										

* Вартість послуги із забезпечення балансової надійності надається окремо за кожною країною, з якої здійснюється імпорт

ФОРМА АКТА
приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності**АКТ № _____**
приймання-передачі послуги із забезпечення балансової надійності
до договору від _____ 20__ р. № _____

М. _____ 20__ р.

(найменування імпортера електричної енергії)(код згідно з ЄДРПОУ _____) в особі _____
(найменування посади,_____
прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)

що діє на підставі _____

(далі - постачальник), з однієї сторони, та ПРИВАТНЕ АКЦІОНЕРНЕ ТОВАРИСТВО
«НАЦІОНАЛЬНА ЕНЕРГЕТИЧНА КОМПАНІЯ «УКРЕНЕРГО» (код згідно з ЄДРПОУ
_____) в особі

(найменування посади, прізвище, власне ім'я та

по батькові (за наявності) уповноваженої особи)що діє на підставі _____ (далі - замовник), з іншої сторони (далі - сторони),
склали цей акт про нижченаведене.

1. Постачальник надав, а замовник отримав послугу із забезпечення балансової надійності:

Послуга із забезпечення балансової надійності				
period,		вартість без урахування податку на додану вартість, гривень	податок на додану вартість, гривень	загальна вартість послуг (з урахуванням податку на додану вартість), гривень
з (дата)	по (дата)			

2. Загальна вартість (з урахуванням податку на додану вартість) наданих послуг становить _____ гривень (сума цифрами і словами).

3. Підписанням цього акта сторони підтверджують факт належного надання послуг із забезпечення балансової надійності у період, зазначений у пункті 1 цього акта.

4. Замовник не має претензій до постачальника стосовно наданих послуги із забезпечення балансової надійності.

Contracting Authority:

Постачальник

(найменування)_____
(найменування)_____
[signature]_____
(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище уповноваженої особи)_____
[signature]_____
(ініціали (ініціал власного імені) та прізвище уповноваженої особи)_____
20__ р._____
20__ р.

ФОРМА
інформація щодо прогнозованих погодинних обсягів імпорту електричної енергії в розрізі країн
Європейського Союзу

1. Погодинні прогнозні обсяги імпорту електричної енергії з _____ на _____ 20__ р.
 (країна з якої здійснюється імпорт) (доба постачання) (розрахунковий місяць)

, МВт·год*

Day of the settlement month	Година доби																									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	Σ
1																										

* Обсяги надаються окремо за кожною країною, з якої прогнозується здійснення імпорту.

_____ 20__ р.

 [signature]

 (прізвище, власне ім'я та по батькові (за наявності) уповноваженої особи)