

Щоденний огляд

Війна РФ проти України: енергетичний вимір

(станом на 12:00 20 лютого)

#StopRussianAggression
#StandWithUkraine

Резюме

- Як заявив міністр захисту довкілля Руслан Стрілець, **спад рівня води у Каховському водосховищі може призвести до того, що більше 1 мільйона українців залишаться без питної води**. Зниження рівня нижче 12 м (при нормі 16 м) призведе до екологічної катастрофи та означатиме вихід з ладу систем охолодження Запорізької АЕС.
- 18 лютого, **під час чергової ракетної атаки рф, на Південноукраїнській АЕС зафіксовані прольоти двох крилатих ракет у небезпечній близькості до ядерного об'єкту**.
- **Росія і далі блокує ротацію експертів МАГАТЕ на ЗАЕС - МЗС**. Україна закликала до розширення санкцій проти "росатома", афілійованих компаній та інституцій, а також інших ключових чинників атомної енергетики рф.
- Президент Зеленський наголосив, що **давно настав час "повних санкцій" проти російської ракетної промисловості**, у тому числі ІТ-сфери, санкцій проти атомної сфери рф, російських пропагандистів, у тому числі юридичних осіб і всіх, хто з ними пов'язаний. Також необхідне подальше зниження граничних цін на російські нафту і нафтопродукти.
- За інформацією "Укренерго", **20 лютого поступово росте споживання електроенергії, що типово для початку робочого тижня**. Дефіциту потужності в енергосистемі немає і наразі не прогнозується. Імпорт електроенергії незначний і наближається до нульових значень в результаті стабілізації постачання.

- **Перед Україною може постати питання відновлення експорту електроенергії в денні години зі збереженням імпорту у вечірні** – голова Комітету ВРУ з питань енергетики Андрій Герус.
- **Уряд погодив передачу в управління "Чорноморнафтогазу" арештованих акцій низки операторів ГРМ.** За даними ЗМІ, відповідно до даних судового реєстру, може йтися про 61% акцій "Тернопільгазу", 81,36% акцій "Коростишівгазу", 32,9% акцій "Кіровоградгазу", 14,68% акцій "Хмельницькгазу", 65,77% акцій "Мелітопольгазу", а також по одній акції низки інших облгазів. Також Кабмін схвалив законопроект про державні резерви.
- Прем'єр-міністр Денис Шмигаль анонсував **розширення обсягу даних про державні закупівлі, які підлягатимуть публікації під час воєнного стану.** Він додав, що також буде зменшено кількість випадків, коли закупівлі можуть проходити без використання електронної системи Prozorro.
- В рамках ініціативи ЄС "Фенікс" **до грудня 2023 року на "зелену" відбудову України буде виділено 7 млн євро.** Кошти будуть спрямовані на допомогу в плануванні під час реконструкції, підтримку у розробці кліматично нейтральних стратегій, обмін знаннями в управлінні "зеленим" розумним містом і практикою у сфері сталого розвитку та кліматичної нейтральності.

Атаки

Масштабний скид російськими військовими води з Каховського водосховища може обернутися екологічною і гуманітарною катастрофою для України, [заявив](#) міністр захисту довкілля та природних ресурсів Руслан Стрілець. За його словами, колосальний спад рівня води у Каховському водосховищі вже призводить до негативних наслідків. Втім у подальшому це може призвести до того, що більше 1 мільйона українців залишаться без питної води, а зниження рівня нижче 12 м (при нормі 16 м) призведе до екологічної катастрофи, оскільки буде втрачена велика кількість біорізноманіття. Такі дії росії фактично є ще однією спробою ядерного тероризму, тому що зниження рівня води у Каховському водосховищі означатиме вихід з ладу систем охолодження Запорізької АЕС.

Ядерна безпека

18 лютого 2023 року, під час чергової масованої ракетної атаки рф на Південноукраїнській АЕС о 8:25 та 8:27 [зафіксовані](#) прольоти двох ворожих крилатих ракет. Повітряні об'єкти рухалися руслом Південного Бугу в напрямку м. Первомайськ Миколаївської області й пролетіли небезпечно близько до ядерного об'єкту. Загроза влучення в реактор була високою. "Енергоатом" заявляє, що це є черговим актом ядерного тероризму рф, що загрожує безпеці усього світу.

рф і далі блокує ротацію експертів МАГАТЕ на Запорізькій АЕС. МЗС України [виступило](#) із заявою, закликаючи негайно розблокувати ротацію експертів МАГАТЕ та забезпечити їхнє невідкладне безпечне переміщення тимчасово окупованими територіями України до Запорізької АЕС. Окрім цього, МЗС України закликала до розширення санкцій проти російської державної корпорації «росатом», афілійованих з нею компаній та інституцій, а також інших ключових чинників атомної енергетики росії.

Європейський парламент ухвалив [резолуцію](#) до річниці вторгнення рф, в якій, серед іншого, закликав держав-членів ЄС заборонити "росатому" здійснювати поточні інвестиції в критичну інфраструктуру в ЄС і взагалі всю його діяльність.

Сектор електроенергетики

Робота енергосистеми

За [інформацією](#) голови правління "Укренерго" Володимира Кудрицького, ситуація в енергосистемі все ще досить хитка: декілька днів без масштабних відключень не є гарантією, що в подальшому не буде нових обстрілів, а енергосистема зможе покрити споживання. Енергетичне обладнання знаходиться не в найкращому стані, бо обстрілів зазнали практично всі великі теплові, гідроелектростанції, велика кількість магістральних підстанцій. Тому усім споживачам потрібно бути енергоощадливими.

Скоро перед Україною може постати питання відновлення експорту електроенергії в денні години зі збереженням імпорту у вечірні, [заявив](#) голова Комітету з питань енергетики та житлово-комунальних послуг Верховної Ради України Андрій Герус. Так, 19 лютого в енергосистемі виник суттєвий профіцит і вперше у 2023 році було застосовано обмеження генерації СЕС, у майбутньому такі ситуації повторюватимуться, тому доцільним є відновлення експорту. Також за його словами, актуальним питанням залишається впровадження систем накопичення, аби накопичувати електроенергію вдень і видавати її у мережу ввечері.

За [інформацією](#) міністра енергетики Германа Галущенка 20 лютого, незважаючи на збільшення обсягів споживання у перший робочий день тижня, генерація продовжує стабільно виробляти електроенергію, із резервом забезпечуючи потреби споживачів. У деяких регіонах можливі нетривалі відключення, пов'язані з ремонтом мереж.

За [інформацією](#) "Укренерго", 18 лютого під час ракетної атаки росіян диспетчерський центр "Укренерго" застосовував превентивні відключення для мінімізації можливих наслідків атаки. Пізніше того ж дня енергосистема повернулася до нормальної роботи. [19 лютого](#) енергосистема працювала у нормальному режимі, дефіцит був відсутній, ліміти не доводились.

[20 лютого](#), типово для початку робочого тижня, поступово збільшується споживання електроенергії, втім дефіцит потужності в енергосистемі відсутній і наразі не прогнозується. В роботі усі види електростанцій, які виробляють достатньо для покриття потреб. Завдяки сприятливим погодним умовам та поступовому зростанню світлового дня збільшилась робота електростанцій з ВДЕ, потужності яких працюють переважно у денні години, частково беручи участь у покритті ранкового піку споживання. Імпорт електроенергії незначний і наближається до нульових значень в результаті стабілізації електропостачання.

Заміри фактичного споживання проводяться відповідно до графіка у Львівській та Одеській областях. При цьому в місті Одеса та Одеському районі виміри будуть проводитись з урахуванням обсягів лімітів під час застосування графіків погодинних відключень, що пов'язано з існуючими мережевими обмеженнями.

За [даними](#) ENTSO-E, 20 лютого Україна здійснювала незначний комерційний імпорт електроенергії зі Словаччини (9-10 МВт) та Молдови (13-25 МВт) (для різних годин впродовж доби). Доступ до пропускнуої спроможності за напрямком "Словаччина-Україна" у загальному обсязі 315-317 МВт [викупили](#) п'ять компаній: "Д.Трейдінг" (300 МВт), "ЕКУ" (9 МВт), "Августа" (6 МВт), "Артлекс-Груп" (2 МВт) та "Ю.Комодітіз" (1 МВт). За відсутності значної конкуренції, гранична ціна доступу була "нульовою". Також, доступ за напрямком "Молдова-Україна" рівним графіком викупила "Д.Трейдінг" (120 МВт); гранична ціна – "нульова". Доступ за іншими напрямками не пропонувався.

Функціонування ринку (13-17 лютого)

Ринок двосторонніх договорів (РДД): На “Українській енергетичній біржі” (“УЕБ”) було проведено 19 аукціонів з купівлі/продажу електроенергії в режимі одностороннього аукціону (5 у комерційних секціях, 14 у спеціалізованих). Серед ініціаторів торгів були “Енергоатом-Треїдинг”, “Укргідроенерго”, “Центренерго”, “Гарантований покупець”, “Дніпровська ТЕЦ”, “Харківська ТЕЦ-5”, постачальники універсальних послуг, оператори системи розподілу та ін. Загалом, на “УЕБ” було реалізовано 310 917,8 МВт·год (+77,9% порівняно з аналогічним періодом попереднього тижня). Місячний індекс Base РДД на лютий залишився на рівні 3 256,1 грн/МВт·год, індекс на березень становив 3 050,1 грн/МВт·год.

Зокрема, “Енергоатом-Треїдинг” продав 34,18 тис. МВт·год базового навантаження за цінами 3 100-3 251 грн/МВт·год з постачанням у березні. “Гарантований покупець” реалізував блочні позиції денних годин: 16,64 тис. МВт·год за цінами 3 795-3 895 грн/МВт·год з постачанням на лютий та 5,12 тис. МВт·год за ціною 3750 грн/МВт·год з постачанням на березень. “Укргідроенерго” продала 22,4 тис. МВт·год блочними позиціями (8-23 год) за ціною 3 900 грн/МВт·год та 47,14 тис. МВт·год за цінами 3 050-3 100 грн/МВт·год з постачанням на лютий. З постачанням на березень компанія реалізувала 52,01 тис. МВт·год базового навантаження за ціною 3 000 грн/МВт·год та 4,96 тис. МВт·год блочними позиціями за ціною 3 800 грн/МВт·год. “Центренерго” продала 41,54 тис. МВт·год блочними позиціями за цінами 1 800-3 900 грн/МВт·год з постачанням у березні. Крім того, у спеціалізованих секціях “Дніпровська ТЕЦ” реалізувала 0,72 тис. МВт·год базового навантаження за ціною 8 980,29 грн/МВт·год. У комерційних секціях компанії здійснювали закупівлю електроенергії навантаженням індивідуального профілю.

Ринок “на добу наперед” (РДН): За даними сервісу [Energy Map](#), погодинні ціни на РДН залишалися близько до прайс-кепів для денних та нічних годин (відповідно, 4 000 та 2 000 грн/МВт·год). В цілому, середньозважена ринкова ціна коливалася у коридорі 3 272,11-3 440,22 грн/МВт·год. При цьому, індекси Base РДН у країнах Східної Європи (Польщі, Угорщини, Румунії та Словаччини) у 1,63-2,09 рази перевищували аналогічний показник України.

Щоденний обсяг торгівлі на РДН України впродовж 13-17 лютого варіював у діапазоні 62 739,6-77 332,1 МВт·год. При цьому, сумарний обсяг реалізації електроенергії зменшився до 340 193,4 МВт·год (-10,7% порівняно з аналогічним періодом попереднього тижня). В цілому, на РДН зріс рівень профіцитності – співвідношення між загальним обсягом заявок на продаж та купівлю електроенергії перебувало у межах 1,28-1,66; дефіцитних годин не спостерігалось. У структурі купівлі переважали постачальники (85,6-88,0%), частка операторів мереж становила 11,9-14,3%, решта (близько 0,1-0,9%) належала виробникам та трейдерам.

Припинення та відновлення постачання

18 лютого через загрозу ракетної атаки у [Києві](#), [Київській](#), [Одеській](#), [Дніпропетровській](#) та [Кіровоградській](#) областях застосовувались превентивні відключення.

Покращення електропостачання відобразилося на кількості звернень споживачів, які надходять до Державної інспекції енергетичного нагляду. За минулий тиждень інспекція отримала 819 звернень від споживачів електроенергії, що на 22% менше ніж тижнем раніше (1049). Лідерами за кількістю звернень споживачів електроенергії у лютому залишаються Київська (338), Закарпатська (262) та Одеська (243) області.

Масштабні припинення електропостачання та активні відновлювальні роботи мали місце:

- в **Одеській області**, за [інформацією](#) місцевого ОСР, 18 лютого енергетики завершили виконання аварійних робіт на високовольтній лінії, що живить Київський та Приморський райони Одеси, що дозволить запобігти її перегоранню через перенавантаження. Усі побутові споживачі були переживлені від іншої лінії, електроенергія подавалась лише в "гарантовані години" графіку. [20 лютого](#) за дорученням "Укренерго" будуть проводитись заміри споживання електроенергії, у зв'язку з чим не будуть застосовуватись графіки відключень. Однак через мережеві обмеження на обладнанні "Укренерго" в Одесі та Одеському районі заміри відбуватимуться із застосуванням графіку відключень;
- у **Дніпропетровській області**, за [повідомленням](#) місцевого ОСР, 20 лютого обмеження споживання відсутні. Однак, мережі "Укренерго" пошкоджені через обстріли, аби запобігти перевантаженню можливі обмеження електропостачання в окремих вузлах. [18](#) та [19](#) лютого ліміти для регіону також не застосовувались. Протягом 17-19 лютого ворог неодноразово завдавав ударів з важкої артилерії по Нікопольському району, внаслідок чого ушкоджень зазнали мережі та ЛЕП у місті [Нікополь](#) та [Червоногригорівській](#) громаді. Крім того, у [Мирівській](#) громаді через пошкодження мереж майже 360 домогосподарств залишились без електропостачання, наразі його частково відновлено;
- у **Запорізькій області**, за [даними](#) місцевого ОСР, станом на 07:00 20 лютого без електропостачання залишались 24 001 споживачів у 71 населеному пункті (за винятком тимчасово непідконтрольної території). Протягом 17-19 лютого фахівці відновили постачання для 23 450 домогосподарств, що були превентивно відключені через загрозу обстрілів, та 312 споживачів у місті Запоріжжя, що були знеструмлені через технологічні порушення. По решті територій через активні бойові дії та відсутність доступу до пошкоджень ремонтні роботи не проводились, нових відключень не зафіксовано;
- у **Херсонській області**, за [даними](#) ОВА, станом на 18 лютого для відновлення електропостачання працювали 24 бригади (116 спеціалістів та 45 одиниць техніки). Фахівці виконували роботи на пошкоджених лініях, що живлять села та селища Костирка, Архангельське, Білоусове, Миролюбівка, Нововознесенське, Борозенське, Кізомис, Правдине та Посад-Покровське;
- у **Миколаївській області**, за [інформацією](#) ОВА, станом на 20 лютого частково або повністю пошкоджено 1 006 об'єктів електропостачання, без електроенергії залишались 7 населених пунктів (-2 порівняно із 17 лютого) Баштанського та Миколаївського районів;
- у **Харківській області**, за [даними](#) місцевого ОСР, було оновлено погодинний графік відключень електропостачання на період з 20 до 26 лютого. Відповідно до графіку, передбачено 12 черг відключень, тривалість для кожної черги складатиме 3 години на добу;
- у **Донецькій області**, за даними [\[1,2\]](#) місцевого ОСР, протягом 17-18 лютого спеціалісти виконали ремонт постраждалого від обстрілів обладнання та відновили електропостачання для 24 053 домогосподарств у 42 населених пунктах. Через постійні обстріли без електроенергії залишилися 136 населених пунктів, де фахівці не мали доступу до проведення робіт;
- у **Луганській області**, за [повідомленням](#) ОВА, населення у так званій "лнр" поінформовано про зростання комунальних тарифів у середньому на 17,6%. Крім того, впродовж декількох років відбуватиметься процес вирівнювання розміру тарифів на комунальні послуги, порівняно з регіонами рф;

- у **Київській області**, за [інформацією](#) місцевого ОСР, 18-19 лютого через ремонтні роботи застосовувались відключення за графіками (з 06:00 до 22:00) в частині Бучанського району. [20 лютого](#) ліміти електроспоживання відсутні, однак у разі перевантаження мереж можливі відключення в окремих районах;
- у **місті Київ**, за [даними](#) місцевого ОСР, 18-19 лютого в деяких районах столиці застосовувались стабілізаційні відключення за графіками у зв'язку з проведенням ремонтних робіт, зокрема 18 лютого з 09:00 до 22:00 в частині Лівого берегу та в Голосіївському районі, 19 лютого з 08:00 до 13:00 в Голосіївському, Солом'янському, Дарницькому, Дніпровському районах. [20 лютого](#) ліміти електроспоживання відсутні, однак у разі перевантаження мереж можливі відключення в окремих районах.

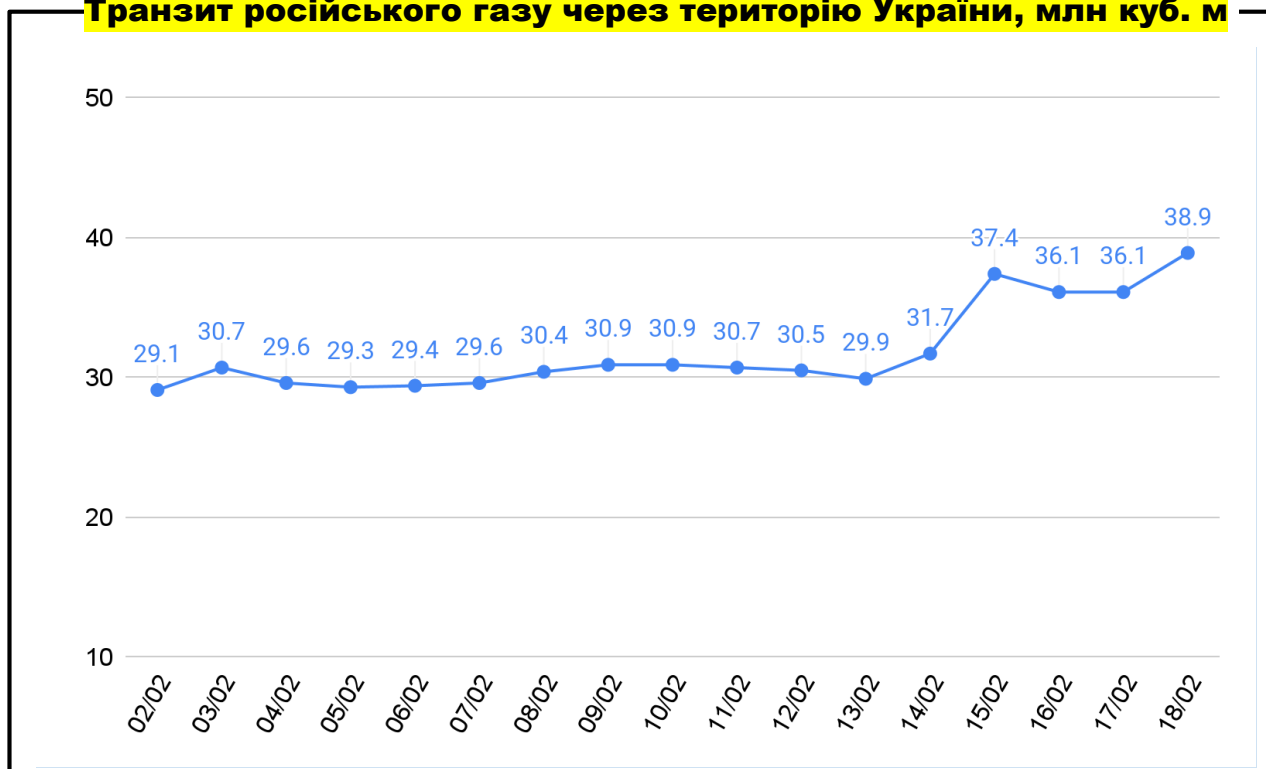
Нафтогазовий сектор

Робота ГТС

Обсяг транзиту газу через територію України 16-18 лютого становив 36,1-38,9 млн куб. м на добу, тобто лише 34% від обсягів, передбачених контрактом із "Газпромом" (109 млн куб. м на добу). Транзитні потоки через точку з'єднання "Сохранівка" не відбувалися.

Фізичний імпорт з країн ЄС у звітний період становив 35,8 млн куб. м (в середньому 11,9 млн куб. м на добу) та здійснювався через точку з'єднання з Угорщиною "Берегдароц" (ВТЗ Берег) обсягом 13,5 млн куб. м, через точку з'єднання з Польщею "Германовичі" (ВТЗ Україна-Польща) обсягом 5,2 млн куб. м, через точку з'єднання з Румунією "Ісакча/Орловка" обсягом 2,5 млн куб. м, через точку з'єднання зі Словаччиною "Будінце" обсягом 13,8 млн куб. м. та через точку з'єднання з Молдовою (Каушани) обсягом 0,9 млн куб. м. На виході з ГТС, окрім транзиту, транспортування газу 16-18 лютого не здійснювалось.

Транзит російського газу через територію України, млн куб. м



Джерело: [ОГТСУ](#)

Функціонування ринку природного газу

Кабінет міністрів на засіданні 17 лютого [погодив](#) передачу в управління "Чорноморнафтогазу" арештованих акцій низки операторів газорозподільних мереж. Про це повідомив представник Кабінету Міністрів у Верховній Раді Тарас Мельничук. Зокрема, за даними [ЗМІ](#), відповідно до даних судового реєстру, Печерський районний суд Києва раніше передав в управління АРМА арештовані на вимогу ДБР 61% акцій "Тернопільгазу", 81,36% акцій "Коростишівгазу", 32,9% акцій "Кіровоградгазу", 14,68% акцій "Хмельницькгазу", 65,77% акцій "Мелітопольгазу", а також по одній акції низки інших "облгазів".

Серед акцій операторів ГРМ, які [рішенням](#) Кабміну від 17 лютого були передані "Чорноморнафтогазу", є активи ПрАТ "Мелітопольгаз". Керівництво компанії одне з перших підтримало російську окупацію Мелітополя. Голова міста Іван Федоров [повідомив](#), що голова правління "Мелітопольгазу" Олег Квач був одним із причетних до зняття головного прапора міста. Також посадовець змушував колектив писати заяви на звільнення та переходити працювати на окупаційну владу та надіслав лист до обласної військової адміністрації, повідомивши про перереєстрацію підприємства у російському банку. Рішення уряду дозволить розпочати формування менеджменту та технічного персоналу "Мелітопольгазу", який не був причетним до колаборації з окупантами.

"Укргазвидобування" розпочало проведення 3D сейсморозвідувальних робіт на заході України, [повідомив](#) голова правління НАК "Нафтогаз України" Олексій Чернишов. Компанія має намір дослідити територію площею понад 1,5 тис. км² та отримати детальні геологічні моделі покладів вуглеводнів, розташованих на глибинах до 5 км.

Припинення та відновлення постачання

Міненерго не оновлювало інформацію про відновлення постачання та про кількість споживачів без газу станом на 19 лютого.

Найбільш складна ситуація з газопостачанням спостерігалася у **Дніпропетровській, Донецькій, Луганській, Запорізькій, Херсонській, Миколаївській, Харківській та Чернігівській областях**.

У **Луганській області** в окупованому місті Лисичанськ через відсутність централізованих комунальних послуг у багатоповерхівках [замерзла](#) каналізація, у квартирах розірвало бойлери, адже при евакуації не всі мешканці зливали воду із систем.

У **Миколаївській області**, за даними ОВА станом на 20 лютого, всього за час війни було пошкоджено 1 147 об'єктів газової інфраструктури (без змін у порівнянні із 17 лютого), внаслідок чого без газопостачання [залишалось](#) 5 130 споживачів (-11).

В **Запорізькій області**, за даними ОВА, на підконтрольних територіях без газопостачання [залишалось](#) 14 565 абонентів у 37 населених пунктах.

Інформація про ситуацію з газопостачанням у решті проблемних областей була відсутня на момент підготовки огляду.

Контрзаходи українських компаній та державних органів

На пресконференції з прем'єрміністром Нідерландів Марком Рютте Президент Володимир Зеленський [анонсував](#) розміщення реєстру збитків, завданих військовою агресією росії, у Нідерландах. Зі слів президента, це стане першим елементом компенсаційного механізму, за яким росія відшкодує майнові втрати Україні.

Зеленський [наголосив](#), що давно настав час "повних санкцій" проти російської ракетної промисловості, у тому числі IT-сфери, яка допомагає російській ракетній програмі й виробництву дронів, санкцій проти атомної сфери рф, російських пропагандистів, у тому числі юридичних осіб і всіх, хто з ними пов'язаний. Також, за його словами, необхідне подальше зниження граничних цін на російські нафту і нафтопродукти.

Водночас, Президент [увів в дію](#) рішення РНБОУ проти керівництва найбільших російських банків. Також цим рішенням [оновлено](#) санкції щодо ПАТ «Московська біржа ММВБ-РТС». До санкційного списку увійшли 333 особи. У відеозверненні Зеленський [зазначив](#), що органи влади працюють з партнерами, щоб посилити наступний, десятий, санкційний пакет ЄС.

На засіданні 17 лютого уряд [ухвалив](#) законопроект про державні резерви. В документі зафіксований порядок оновлення матеріальних цінностей, запропоновані шляхи посилення відповідальності в сфері формування, зберігання, відпуску, оновлення резервів. Як [повідомила](#) віцепрем'єрка-міністерка економіки Юлія Свириденко, законопроект закріплює:

- визначення балансоутримувачів державного матеріального та мобілізаційного резервів;
- повноваження центральному органу виконавчої влади, що реалізує політику у сфері з перевірки наявності матеріальних цінностей держрезервів;
- поняття резервування, порядку та критеріїв відбору резервантів;
- можливість зберігання палива на території країн Європи.

Прем'єр-міністр Денис Шмигаль [анонсував](#) розширення обсягу даних про державні закупівлі, які підлягатимуть публікації під час воєнного стану. Він додав, що також буде зменшено кількість випадків, коли закупівлі можуть проходити без використання електронної системи Prozorro. "Всі договори, додатки та внесення змін до договорів за результатами аукціонів мають публікуватись у системі", – наголосив Шмигаль.

В рамках ініціативи "Фенікс" до грудня 2023 року на "зелену" відбудову України [буде виділено](#) 7 млн євро. Про це [оголосили](#) міністр захисту довкілля та природних ресурсів Руслан Стрілець та комісар ЄС з питань навколишнього середовища, океанів і рибальства Віргініус Сінкявічюс. Кошти будуть спрямовані на допомогу в плануванні під час реконструкції, підтримку у розробці кліматично нейтральних стратегій, обмін знаннями в управлінні "зеленим" розумним містом і практикою у сфері сталого розвитку та кліматичної нейтральності. На думку голів громад Київщини, найпершими проектами з реконструкції міст [мають стати](#) створення сучасної системи поводження з відходами, енергоефективність, якісне водопостачання та очищення стічних вод.

Мінреінтеграції [оновило](#) перелік територій, на яких ведуться (велися) бойові дії або тимчасово окупованих рф. До оновленого [списку](#) увійшли населені пункти в Дніпропетровській, Донецькій, Миколаївській, Сумській, Харківській, Херсонській, Чернігівській, Запорізькій областях. На основі переліку здійснюються виплати ВПО.

За результатами місії МВФ досягнуто угоди на рівні персоналу щодо першого та остаточного перегляду Моніторингової програми для України із залученням Ради директорів МВФ. Як [повідомляє](#) Нацбанк, угода підлягає схваленню керівництвом МВФ та відкриває шлях до обговорення можливої повномасштабної програми фінансування України.

Джерела:

Звіт підготовлено на основі зібраних, ретельно перевірених та проаналізованих повідомлень з понад 100 офіційних першоджерел: міністерств, державних агентств, операторів мереж та енергетичних підприємств. Інформація збиралась з офіційних веб-сайтів та офіційних сторінок у соцмережах, в окремих випадках – також відповідних повідомлень у ЗМІ.

З питань підписки, коментарів та інших питань, будь ласка, звертайтеся за електронною адресою author@dixigroup.org

ПІДТРИМАТИ ЕНЕРГОСЕКТОР УКРАЇНИ



Україні терміново потрібне енергетичне обладнання для аварійного відновлення енергопостачання постраждалих від війни регіонів. У списку затребуваного обладнання – понад 12 тис. найменувань. Якщо ваша компанія, асоціація чи країна готові допомогти, [зв'яжіться із Групою підтримки України Секретаріату Енергетичного Співтовариства](#).

[Сторінка Енергетичного Співтовариства \(energy-community.org\)](#)

ПІДТРИМАТИ АРМІЮ УКРАЇНИ

Щоб фінансово підтримати Збройні Сили України, скористайтеся [посиланням](#) (спеціальний рахунок Національного Банку України).