

Контроль витрат на відновлення України

#12, серпень 2024 р.

brp.org.ua



Зміст

- Нормативне регулювання
- Перебіг та фінансування відбудови
- Аналіз закупівель відбудови
- Журналістські розслідування (відбудова у медіа)
- Тема місяця: відновлення в сфері освіти
- Моніторинг окремих напрямків: водогони, розмінування



Нормативне регулювання



Нормативне регулювання

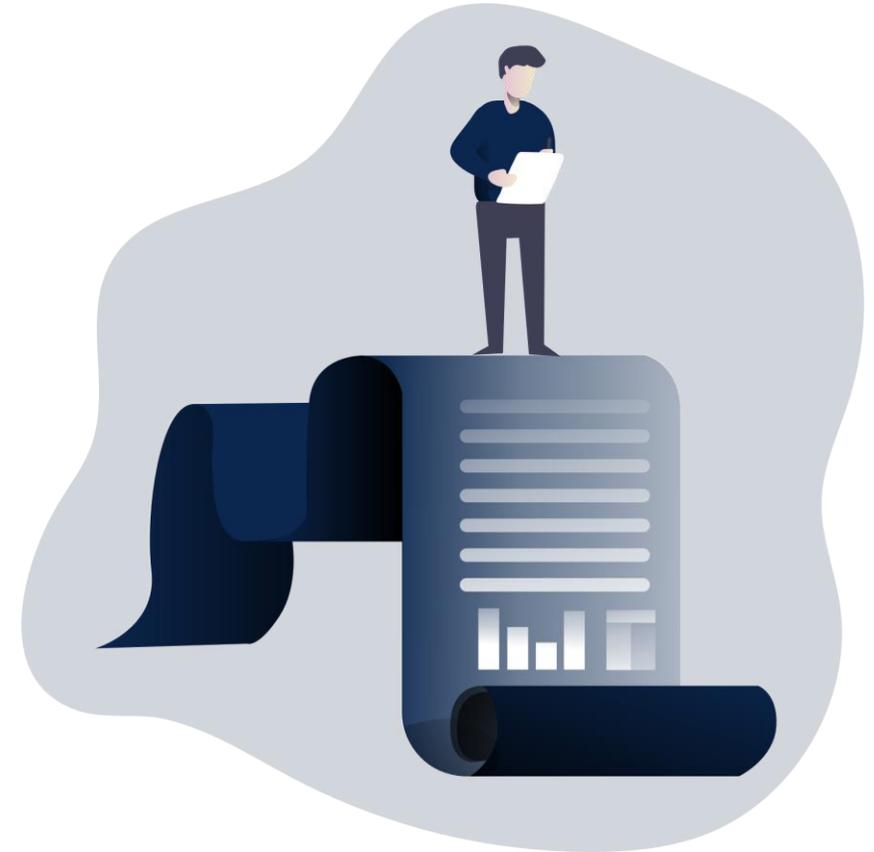
Кабмін схвалив проєкт [нового Закону «Про публічні закупівлі»](#). Законопроєкт спрямований на забезпечення прозорих і конкурентних публічних закупівель для відновлення України після війни та виконання міжнародних зобов'язань у цій сфері: поки що не йдеться про повне впровадження директив ЄС у сфері публічних закупівель

Уряд затвердив [зміни до Державної стратегії регіонального розвитку на 2021-2027 роки](#), що покликані врахувати поточні виклики та реформи: відсутній план заходів, але визначено оперативні цілі досягнення

Відбулися [публічні консультації щодо Закону «Про засади відновлення України»](#) (організовано Комітетом ВРУ з питань організації держави, місцевого самоврядування, регіонального розвитку та містобудування: планування відновлення, енергонезалежність громад, відбудову прифронтових і деокупованих регіонів, спрощення процедур та визначення пріоритетності об'єктів відбудови. В законопроєкті DREAM – платформа відновлення, тоді як вже йдеться про розширення до питань управління публічними інвестиціями

Підписано [меморандум про підвищення енергетичної стійкості громад](#) (за рахунок підвищення енергоефективності будівель, розвитку альтернативних джерел енергії, інвестицій в галузь тощо) під час проведення Конгресу місцевих і регіональних влад

Кабмін виділив [додаткові 5 млрд грн на укриття у школах і профтехзах:](#) кошти розподілено між 77 закладами освіти у 8 прифронтових і прикордонних з росією областях: 24 укриття у профтехзах і 53 – у школах

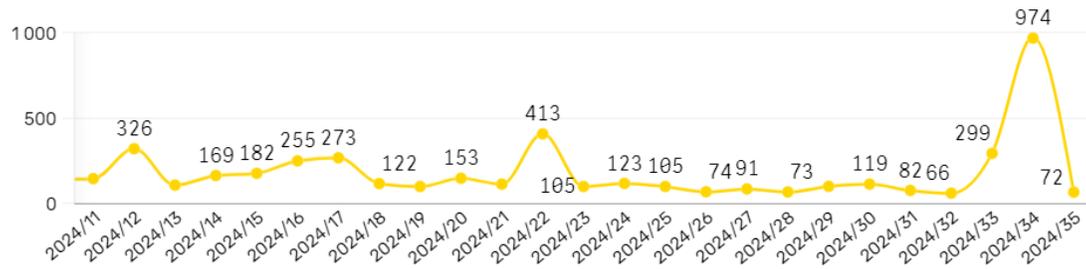


Перебіг та фінансування відбудови



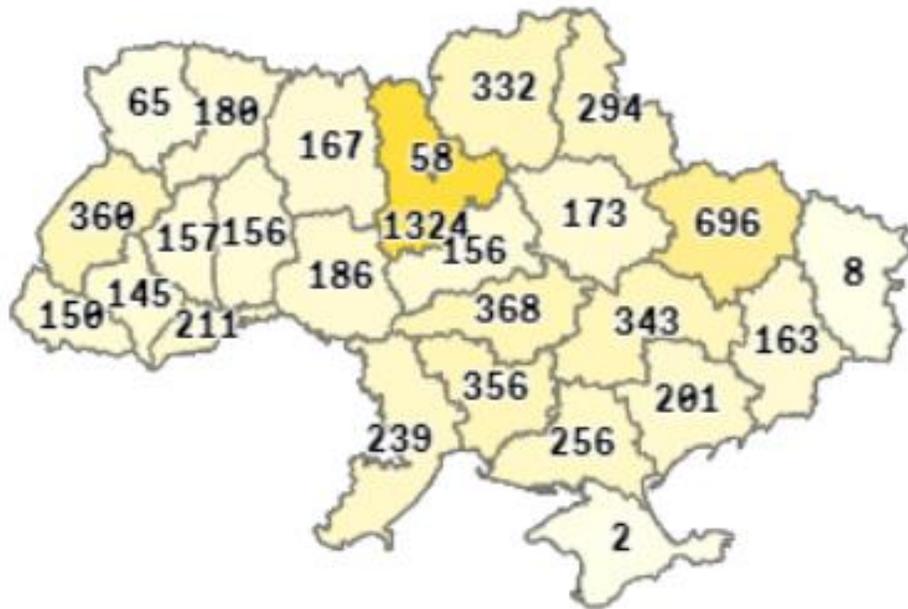
DREAM – тривають обговорення про законодавче визначення

Кількість проєктів будівництва та реконструкції на DREAM



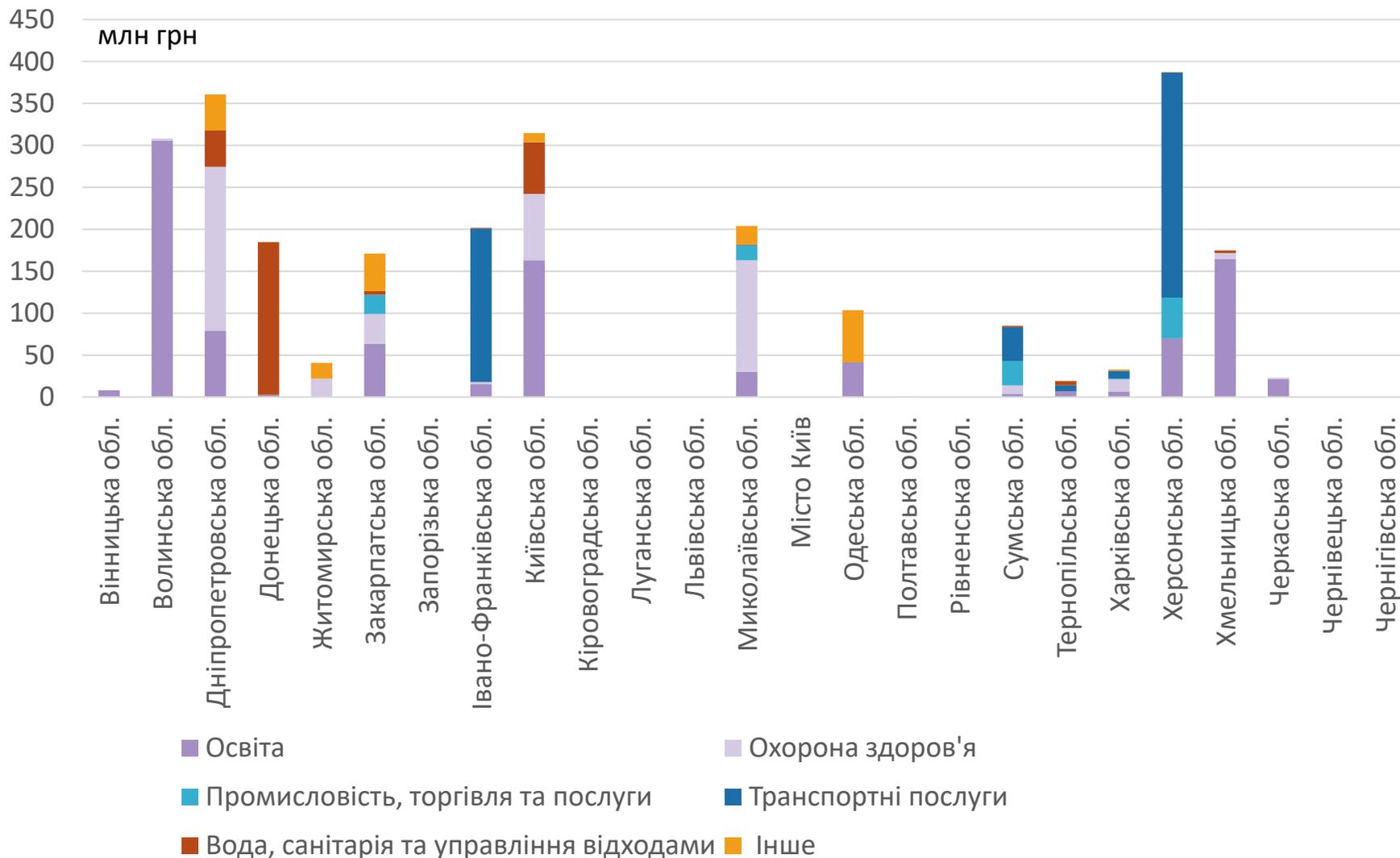
6 786 проєктів на стадії ініціації та виконання (+1 160 проєктів за останній місяць)

360 млрд грн потреба у фінансуванні (+71 млрд грн), з них підтвержене фінансування становить лише 56,7 млрд грн (+3 млрд грн)



- Кількість проєктів, які виконуються, зросла до 3 673 (+409)
- DREAM переважно відображає нові проєкти, які було ініційовано або перебувають в стадії виконання: завершених лише 9 проєктів, з яких чотири – освітні.
- DREAM планують розширити для потреба управління публічними інвестиціями: вже додано категорію проєктів «Товари/обладнання»: на порталі вже є 472 такі проєкти, третина з яких зареєстрована в серпні

DREAM: різні проєкти, нерівномірне подання проєктів



За останній місяць громади подали на портал інформацію про досить різноплатнові проєкти, але частка підтвердженого фінансування низька.

Частина проєктів – не нові.

Херсонська область – ремонт дороги (фінансування з Фонду ліквідації)

Донецька область – відбудова водогонів в Краматорську (фінансування з Фонду ліквідації)

Освіта – передусім проєкти з укриттів, фінансування з субвенції

Охорона здоров'я – укриття та відновлення

Примітка: дані за подані проєкти протягом останнього місяця моніторингу (станом на 28 серпня)
Джерело: DREAM

Руйнування соціальної інфраструктури продовжуються, відновлення повільне, але будують укриття та підземні школи

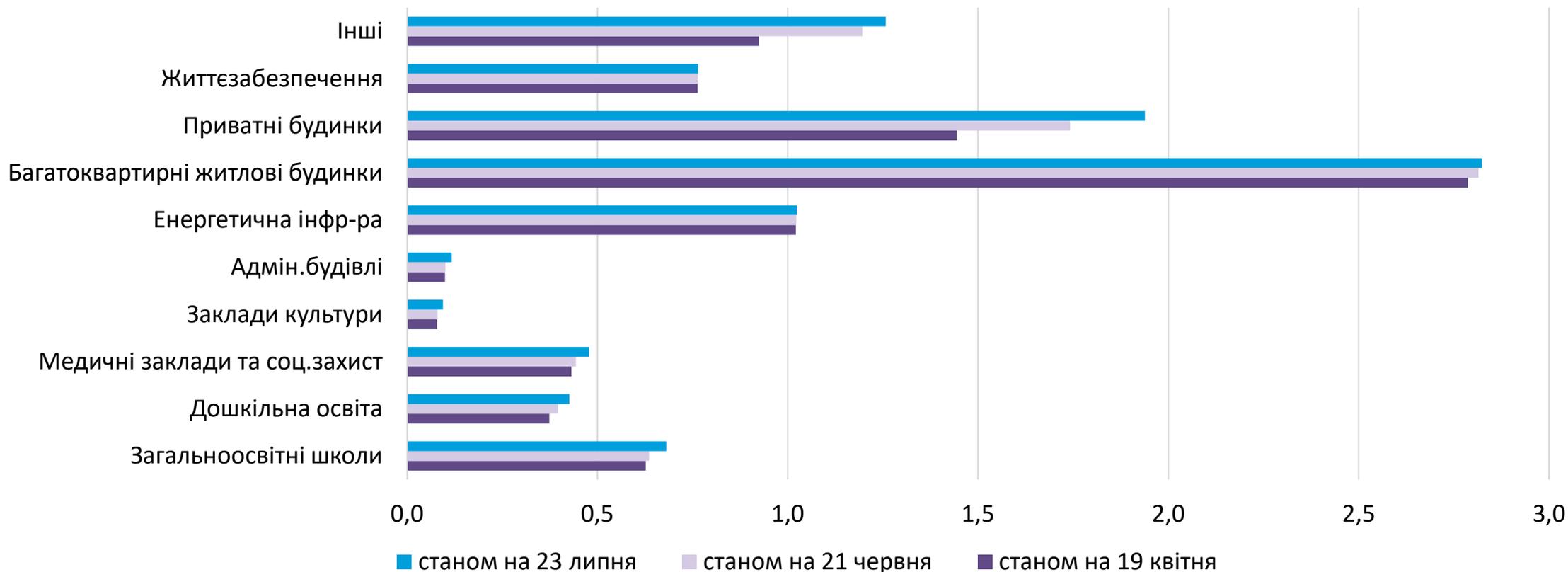
Руйнування суттєво швидші, ніж відбудова



На місцеві проєкти спрямовано за місяць 134 млн грн (минулого місяця 274 млн грн)

Всього з початку повномасштабного вторгнення витрати на проєкти відновлення на місцях становили майже 9,6 млрд грн – це не включає фінансування проєктів, які здійснює Агентство відновлення та регіональні служби. В серпні знову пригальмувалось фінансування після прискорення в липні.

Спрямований обсяг коштів на відновлення, млрд грн



Примітка: фінансування з державного та місцевих бюджетів, які виконуються на місцях (не включає фінансування через Агентство відновлення)
Джерело: Мінвідновлення

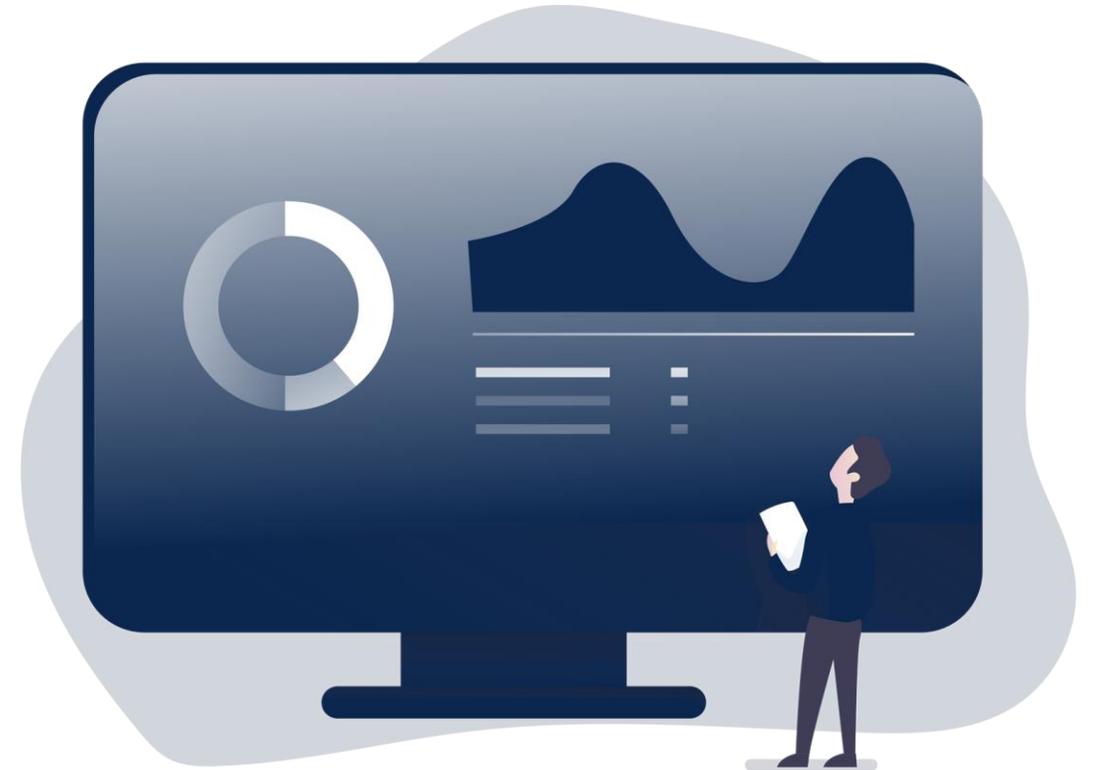
Аналіз закупівель відбудови



Ключові цифри закупівель у січні-липні 2024 р*

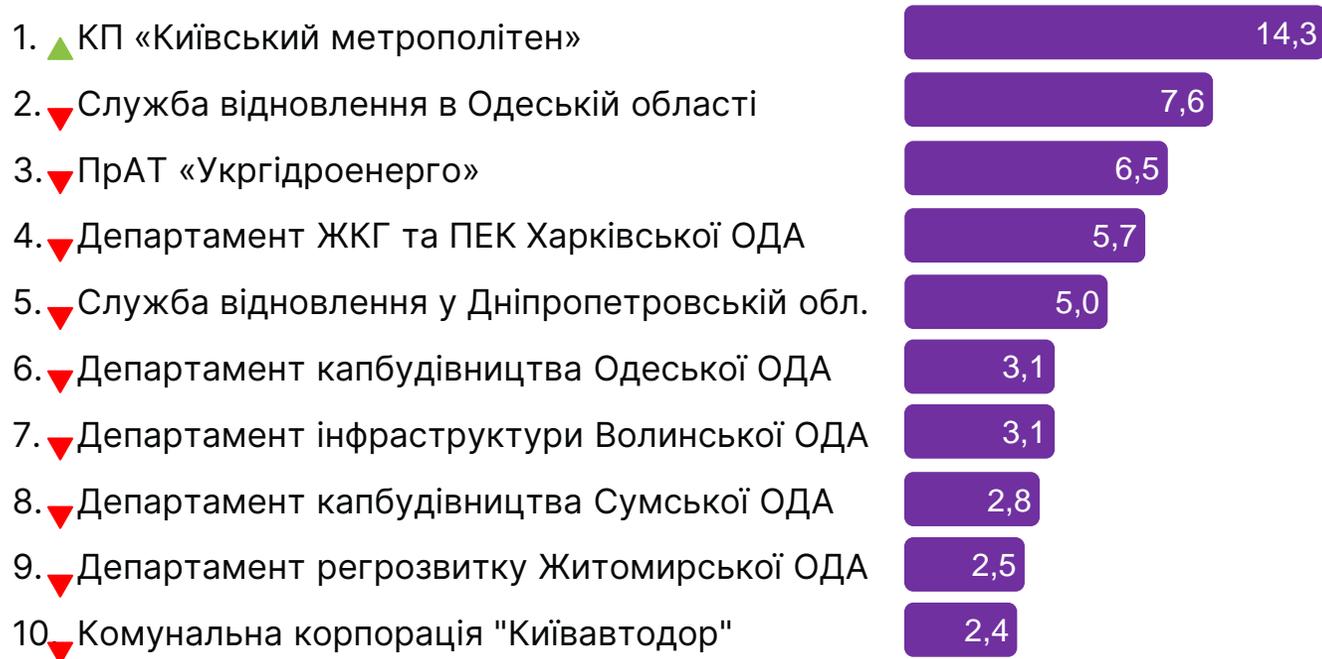
- У січні-липні 2024 року оголошено 70 тис. будівельних закупівель. З них завершені 92,7% (65 тис.), не відбулися – 4,1%, скасовані – 1,6%, ще тривають – 1,6%.
- Сума закупівель за перші 7 місяців року становить 148,5 млрд грн, у тому числі поточна сума закупівель липня - 10,9 млрд грн (без урахування лотів, по яких не визначена поточна вартість).
- Електронна система була використана для 11,6 тис. завершених закупівель (16,6%) на загальну суму 91,7 млрд грн (61,7%).
- Оборонні закупівлі в січні-липні становили 21,8 млрд грн – 15% від загальної суми будівельних закупівель. Цей обсяг зменшився за місяць на 6% – через перегляд поточної вартості закупівель. Поточна сума оборонних закупівель липня складає лише 155 млн грн.
- Завершився тендер КП «Київський метрополітен» на будівництво метро на Виноградар. Переможцем 94-денного тендеру на суму 13,8 млрд грн стала Група компаній «Автострада».

* – станом на 19 серпня 2024 року



Лідери закупівель – січень-липень 2024 року

Топ-10 організаторів (млрд грн)



Частка топ-10 у всіх закупівлях

36%

Топ-10 переможців (млрд грн)



Частка топ-10 у всіх закупівлях

29%

Найбільші будівельні тендери січня-липня 2024 р

№	Зміст закупівлі	Організатор	Переможець	Вартість закупівлі, млрд грн
1.	Будівництво лінії метрополітену	КП «Київський метрополітен»	Група компаній «Автострада»	13,8
2.	Будівництво для захисту Дністровської ГАЕС	ПрАТ «Укргідроенерго»	ПрАТ «Елітбуд-1»	4,2
3.	Будівництво магістрального водогону для міста Кривий Ріг	Служба відновлення у Дніпропетровській обл.	«Автомагістраль-Південь»	2,4
4.	Будівництво магістрального водогону Хортиця-Марганець	Служба відновлення у Дніпропетровській обл.	Група компаній «Автострада»	2,1
5.	Реставрація з пристосуванням автопроїздів мосту Метро через р. Дніпро	«Київавтодор»	ONUR Group	2,0
6.	Будівництво військового меморіального кладовища	ДУ «Національне військове меморіальне кладовище»	Консорціум «Білдінг ЮА»	1,8
7.	Будівництво доріг	Служба відновлення в Одеській обл.	ТОВ «Ростдорстрой»	1,5

XXX

Закупівлі завершені в січні-червні 2024 року

XXX

Нові завершені закупівлі

Конкурентність закупівель різко впала у липні

К-ть учасників	К-ть і % закупівель		Сума (млрд) і % закупівель		К-ть і % закупівель у липні		Сума (млрд) і % закупівель у липні	
1 учасник	8952	76,9%	66,7	72,8%	1329	85,5%	5,9	88,4%
2 учасники	1612	13,9%	12,1	13,2%	154	9,9%	0,5	7,7%
3 учасники	611	5,2%	7,7	8,4%	53	3,4%	0,2	3,6%
4 учасники	231	2,0%	3,1	3,4%	11	0,7%	0,01	0,2%
5 учасників	118	1,0%	1,7	1,9%	5	0,3%	0,01	0,1%
6 учасників	53	0,5%	0,2	0,2%	-	-	-	-
7-13 учасників	58	0,5%	0,1	0,1%	2	0,2%	0,01	0,01%
Разом завершених закупівель з використанням електронної системи	11 635	100,0%	91,6	100,0%	1554	100%	6,6	100,0%

- 77% закупівель з використанням електронної системи залишаються неконкурентними. Серед усіх закупівель – неконкурентні 96%. У липні ці показники ще вищі – 85,5% і 98% відповідно.
- Три та більше учасників в завершених тендерах з використанням електронної системи у липні спостерігалися лише у 4,6% закупівель на які припало лише 3,9% загальної суми.

«Охматдит»: відновлення, яке досі не почалося (1)

Хронологія подій:

- **8 липня** російською ракетою Х-101 суттєво пошкоджено корпуси дитячої лікарні «Охматдит».
- На відновлення лікарні було зібрано **1,6 млрд грн** пожертв, в тому числі **378 млн грн** – благодійним фондом «Охматдит – здорове дитинство». Решта – поставки обладнання, цільові збори United24, фондів, компаній та іноземних урядів.
- Благодійний фонд оголосив конкурс на відбудову конкурсу лікарні. Переможцем було визначено маловідоме ТОВ «Буд-Технолоджі», яке запропонувало одну з найвищих цін (307 млн грн), проте не має необхідного досвіду будівельних робіт та достатньої номенклатури та кількості будівельної техніки.
- Після привернення уваги до сумнівного конкурсу, організатори повідомили, що він не є тендером в розумінні закону «Про публічні закупівлі».
- **2 серпня** міністр охорони здоров'я України Віктор Ляшко повідомив про скасування конкурсу і оголошення тендеру в рамках системи публічних закупівель.
- **5 серпня** Міністерство видало наказ про утворення Ради з контролю відновлення «Охматдиту», Віктор Ляшко повідомив, що до її складу увійдуть 15 осіб, серед яких – найбільші благодійники, громадські організації, представники Міністерства і лікарні.
- **8 серпня** Віктор Ляшко провів зустріч з 15 будівельними компаніями, які зацікавлені у відбудові «Охматдиту»
- **13 серпня** на тлі підвищеного суспільного інтересу відбуваються зміни у складі засновників БФ «Охматдит – здорове дитинство». Замість Наталії Мирути та Олени Примака до числа співзасновників входять Оксана Соколовська та Євгеній Солодко. За браком комунікації з боку фонду, громадськість звинувачує нових співзасновників у небездоганній діловій репутації.
- **16 серпня** директор «Охматдиту» Володимир Жовнір заявив, що благодійний фонд «Охматдит – здорове дитинство» не планує переказувати зібрані на відновлення кошти лікарні. У свою чергу, Фонд заявив, що перерахує кошти, коли отримає належний запит із вказанням цільового призначення коштів.

«Охматдит»: відновлення, яке досі не почалося (2)

Хронологія подій (продовження):

- **17 серпня** Володимир Жовнір відсторонений з посади директора «Охматдиту» до завершення перевірок Національної поліції та МОЗ. В. о. директора призначений керівник одного з відділень лікарні Олександр Урін.
- **19 серпня** ПАТ «Укрнафта» вимагає від БФ «Охматдит – здорове дитинство» невідкладно повернути надану благодійну допомогу у розмірі 5 млн грн. через неможливість гарантувати її цільове використання. Компанія при цьому підтвердила намір виступити благодійником «Охматдиту» після завершення перевірок.
- **26 серпня** Оприлюднено проєкт договору БФ з «Охматдитом». Документ передбачає обов'язок лікарні надати документи про введення будівлі в експлуатацію (якого наразі не існує). У БФ зазначили, що відмову підписувати документ сприймуть як бажання чиновників отримати гроші у безконтрольне розпорядження.
- **27 серпня** Рада з відновлення «Охматдиту» вирішила провести обстеження будівлі, незалежну оцінку та прозорі і зрозумілі тендерні процедури.

Висновки:

- Невизначеність механізмів фінансування відбудови «Охматдиту» затримує початок робіт з відновлення
- Неузгодженість дій та взаємні звинувачення на фоні юридичної невизначеності можуть зменшити обсяги пожертв і на інші об'єкти, що потребують відновлення.
- Найкращим можливим виходом з поточної ситуації стане якнайшвидше направлення коштів, зібраних на відбудову лікарні, за їх прямим призначенням. Це сприятиме частковому відновленню довіри до системи пожертв.
- Проєкти відновлення мають бути прозорими і занесені в систему DREAM
- У разі, якщо розслідування виявить осіб, що навмисно перешкоджали швидкому відновленню «Охматдиту», такі особи мають бути притягнуті до відповідальності.

У цій презентації вказано лише основні події. Ситуація продовжує динамічно розвиватися. Станом на 28 серпня не визначено фінальної моделі фінансування відбудови «Охматдиту».

Найбільші освітні тендери січня-липня 2024 р.

№	Зміст закупівлі	Організатор	Переможець	Вартість закупівлі, млн грн
1.	Будівництво загальноосвітньої школи у с. Софіївська Борщагівка	<ul style="list-style-type: none">Борщагівська сільська радаУправління освіти	<ul style="list-style-type: none">ПрАТ «Агробудмеханізація»	422
2.	Реконструкція школи	Голосіївської РДА м. Києва	<ul style="list-style-type: none">ТОВ «І.Б.К. Девелопмент»	329
3.	Будівництво укриття в навчально-виховному комплексі	<ul style="list-style-type: none">Управління освітиДніпровської РДА м. Києва	<ul style="list-style-type: none">ТОВ «Констракшн Сіті К»	298
4.	Будівництво ДНЗ у с. Софіївська Борщагівка	<ul style="list-style-type: none">Борщагівська сільська радаУправління освіти Львівської	<ul style="list-style-type: none">ТОВ «Міське будівництво»	283
5.	Реконструкція школи	міської ради	<ul style="list-style-type: none">Консорціум «Будінвестгруп»	229
6.	Будівництво укриття в школі	<ul style="list-style-type: none">Управління освіти	<ul style="list-style-type: none">ПрАТ «Укратоменергобуд»	223
7.	Реконструкція школи у селищі Архангельське	<ul style="list-style-type: none">Голосіївської РДА м. КиєваДепартамент розвитку територій Херсонської ОДА	<ul style="list-style-type: none">ТОВ «Інвест-монтажбуд»	209

- Найбільші тендери з відбудови – у Києві та передмісті, часто – передбачають спорудження укриттів
- Переможці тендерів не мають монополії – переможцями усіх найбільших тендерів є різні компанії
- Найбільший тендер прифронтових регіонів – реконструкція школи у Херсонській області за 209 млн грн.

Журналістські розслідування

Дисклеймер. Будь ласка, майте на увазі, що журналістські розслідування можуть не враховувати всі можливі нюанси та бути необ'єктивними в певних випадках. Рекомендується ставитись з обережністю до отриманої інформації і не використовувати її для остаточних висновків без додаткового дослідження та перевірки фактів.

Журналістські розслідування за останній місяць*

Топ-5 медіа за кількістю розслідувань про відбудову



НАШІ ГРОШІ



Загальні особливості журналістських розслідувань про закупівлі

- Із поживленням активності закупівель почастішали і розслідування щодо порушень при відбудові.
- Найчастіші теми для матеріалів в медіа – можливі порушення при закупівлях, порушення кримінальних справ та винесення вироків по них.
- Інша тема для медіа – недосконалості процедур закупівель та шляхи їх виправлення. Ця тема має потенціал для подальшого розвитку.
- На фоні поступового підвищення конкурентності закупівель збільшується кількість повідомлень про оголошення тендерів під конкретного учасника або відхилення «непогоджених» заявок.

Топ-5 новин місяця по темі

16 серпня **НАШІ ГРОШІ**
Запорізька обласна лікарня хоче відремонтувати укриття в будівлі харчоблоку за завищеними цінами із переплатою як мінімум у 8 млн грн

14 серпня  **ЕКОНОМІЧНА ПРАВДА**
У Запоріжжі відмовляються надавати кошториси підземних шкіл на 610 млн грн вже другий місяць поспіль

13 серпня **НАШІ ГРОШІ**
У Пісочному (Харківська область) підняли вартість укриття ліцею з 39 до 45 млн грн і приховали ціни будматеріалів

1-2 серпня **НАШІ ГРОШІ**  **ЕКОНОМІЧНА ПРАВДА**
Конкурс на ремонт Охматдиту виграла компанія «із завищеними цінами». На наступний день тендер скасували і оголосили про проведення нового на ProZorro 

31 липня
Держава втратила 4 млн грн через чиновників, які в три з половиною рази дорожче закупили будівельні матеріали для реконструкції гуртожитку для ВПО на Дніпропетровщині

* – за період з 26 липня по 22 серпня 2024 року

Тема випуску: Відновлення у сфері освіти



Відновлення доступу до освіти: пріоритет

- За даними Мінвідновлення від початку повномасштабної війни було пошкоджено або зруйновано 3883 закладів освіти:
 - 714 закладів вищої освіти – 714 об'єктів, з них 175 зруйновано на понад 50% - відновлено 50
 - 1970 закладів загальної середньої освіти (школи), з них 577 зруйновано на понад 50% - відновлено 481
 - 1199 закладів дошкільної освіти (ДНЗ), з них 272 зруйновано на понад 50% - відновлено 261

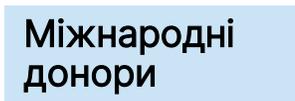
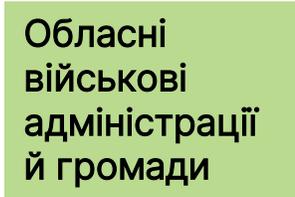
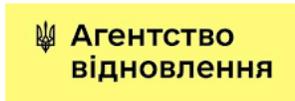
Всього на відновлення цих закладів вже витрачено 1,2 млрд грн

(цифри не включають кількість пошкоджених та зруйнованих навчальних закладів на тимчасово окупованій території)

- За даними МОН, найбільше постраждали освітні заклади у Харківській, Донецькій, Київській та Києві, Херсонській, Миколаївській, Луганській, Сумській та Чернігівській областях
- Відновлення доступу до освіти – не завжди тепер дорівнює відновленню та відбудові освітніх закладів
 - Частина закладів освіти не працює офлайн через відсутність укриттів: тому в 2024 році з держбюджету виділено кошти на субвенцію для будівництва укриттів
 - Нові рішення: підземні школи, освітні простори в укриттях, тощо
 - Потрібні обладнання та оснащення



Основні зацікавлені особи



- Політика у сфері освіти
 - Визначення пріоритетів з відбудови навчальних закладів та відновлення доступу до освіти (будівництво укриттів)
 - Визначення проєктів для фінансування за рахунок коштів UNITED24
 - Політика у сфері освіти (цифровізація, трансформація шкіл)
 - Визначення критеріїв з відновлення доступу до освіти (офлайн навчання)
 - Затвердження фінансування проєктів відновлення закладів освіти
 - Розроблення проєктів (наприклад, укриття в школах/садочках) та їх реалізація
 - Відновлення навчальних об'єктів, які входять до списку закладів, які відновлюються за кошти Фонду ліквідації наслідків збройної агресії
- Опікуються відновленням на місцях:
- ініціювання проєктів відновлення
 - розроблення проєктно-кошторисної документації (ПКД)
 - проведення закупівель
 - організація робіт з відновлення
 - залучення донорів до відбудови
- Фінансування проєктів відбудови напряму або через ГО/БФ, або через бюджет
 - Впровадження проєктів відбудови

Джерела фінансування відновлення у сфері освіти

Фонд ліквідації наслідків збройної агресії

Мінвідновлення виділяє кошти з Фонду шляхом перерахування субвенції з державного бюджету місцевим на відновлення пошкоджених об'єктів інфраструктури, включаючи школи, садочки

United24

Кошти, зібрані на фандрейзинговій платформі United24, йдуть на відновлення пошкоджених і зруйнованих освітніх закладів й будівництво/ремонт укриттів, серед останніх прикладів гімназія на Дніпропетровщині, для якої зібрали 10 млн грн

Субвенції з державного бюджету

Уряд виділив спеціальну субвенцію в розмірі 7,5 млрд грн на будівництво і капітальний ремонт укриттів у закладах освіти у 2024 році

АЛЕ: моніторинг відбудови свідчить, що не завжди дотримуються принципів безбар'єрності (особливо стосується укриттів) та енергоефективності



Місцеві органи влади самі з власного бюджету виділяють кошти на капітальний ремонт чи будівництво пошкодженого / зруйнованого садочка, школи, укриття/бомбосховища тощо

Донори і БФ/ГО

Українські та міжнародні донори, громадські організації і благодійні фонди виділяють кошти або відбудовують пошкоджені/зруйновані школи, садочки чи облаштовують укриття у навчальних закладах

Що роблять донори?



Відновлення та будівництво садочків/шкіл. Місцеві органи влади, донори та/чи ГО/БФ або відновлюють пошкоджені будівлі освітніх закладів або відбудовують з нуля. Часто це відбувається спільними зусиллями донорів, місцевих органів влади, ГО /БФ



Будівництво/ремонт й оснащення укриттів та бомбосховищ. Часто це спільні проекти ОМС, донорів, ГО/БФ, бізнесу, тощо - йдеться як про спільне фінансування, так і про впровадження проєктів.



Покращення матеріально-технічної бази. Деякі донори забезпечують меблями й технікою відновлені навчальні заклади або ж осучаснюють їдальні, спортивні зали чи інші приміщення шкіл/садочків, враховуючи укриття.

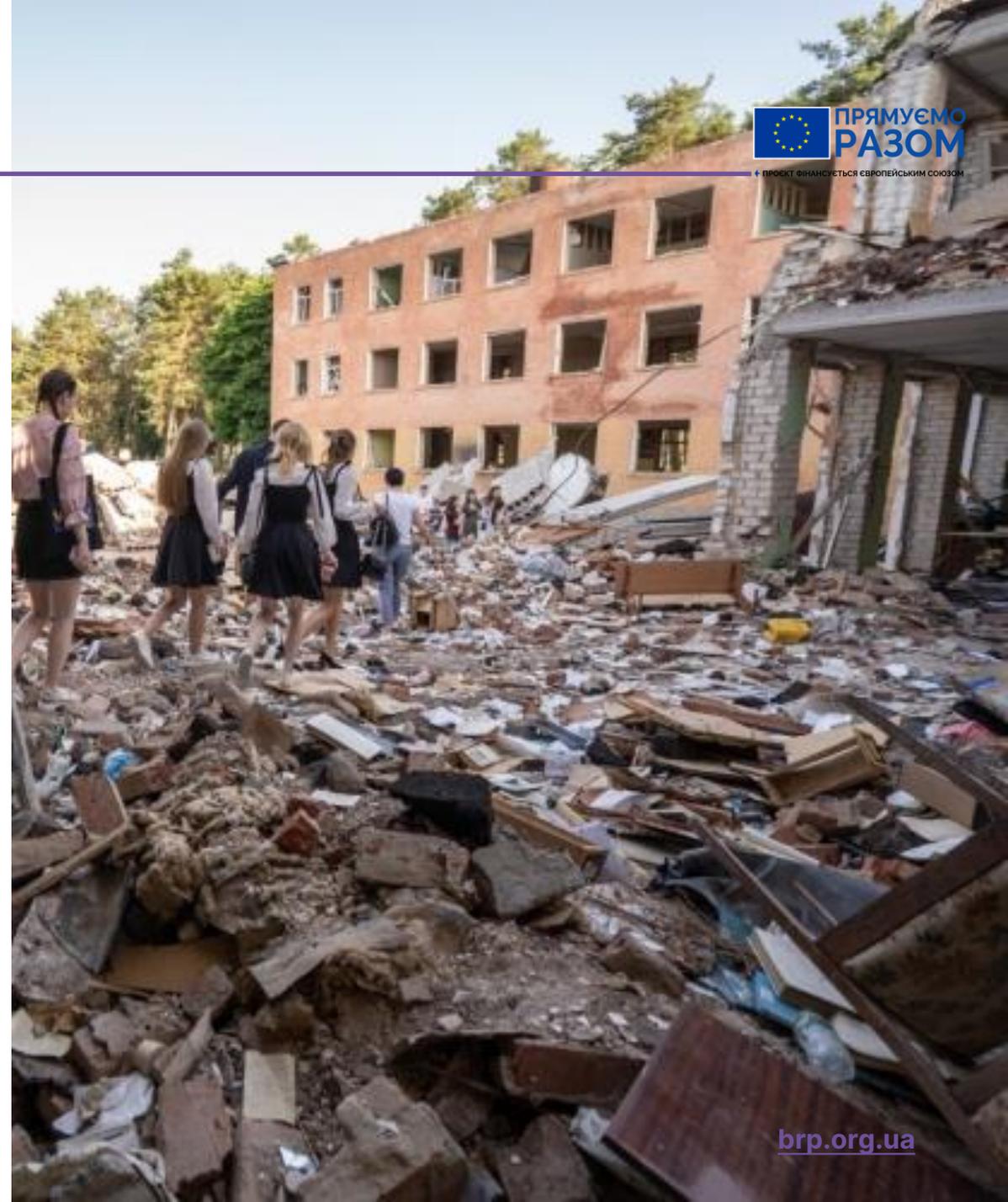


Доступ до освіти не виходячи з дому. Щоб надати доступ дітей до освіти, донори закуповують ноутбуки для дітей, які проживають у прифронтових територіях.



Які проєкти у сфері освіти є на DREAM

- Станом на 18 серпня 2024 року, на платформі Dream зареєстровано **2 641 проєктів** у сфері освіти, з яких **1 558 (59%)** знаходяться в процесі реалізації
- Повністю профінансованих – **164 проєкти**; переважна більшість у Чернігівській (24), Київській (18), Харківській (15), Кіровоградській, Миколаївській та Полтавській (у кожній по 11), Львівській та Одеській (в обох по 10) областях
- **357 проєктів нового будівництва** і вони мають статус таких, які реалізуються. Основні проєкти – це **дитячі садочки, школи, укриття/бомбосховища**
- **1 167 проєктів** потребують капітального ремонту (теж перебувають на етапі реалізації). Основні проєкти – **будівлі шкіл, дитячих садочків, профзакладів, гуртожитків, окремих будівель навчальних закладів тощо**
- **Найдорожчий проєкт на платформі – будівництво садочку в Гатному (Київська область) – 181,2 млн грн.** Він вже профінансований на 37% міжнародними організаціями і коштами місцевого бюджету



Що треба врахувати при відновленні освітніх закладів

Що відбудовувати?

- Доступ до освіти – це не стільки про відновлення будівель, як про саму можливість відновити дітям змогу вчитись та спілкуватись офлайн
- Тому, це не лише про стіни закладу, а про наявність укриттів, сучасних навчальних матеріалів, психологічної підтримки
- Не всі освітні заклади варто відновлювати: важливо врахувати чисельність населення і доступність до опорних шкіл/садочків
- Перед ухваленням рішення будувати та відновлення, варто оцінити фінансову спроможність місцевих органів влади – чи зможуть потім вони утримувати заклад

Які принципи відбудови?

- Людиноцентричність: доступність до якісної освіти для всіх дітей
- Безбар'єрність й інклюзивність - нагальні потреби
- Енергетична незалежність, енергоефективність, екологічність: дорожче під час відбудови, але забезпечує дешевше та сталіше утримання (наприклад, встановлення сонячних панелей, інвенторів і батарей, індивідуальних котелень, тощо)
- Відповідність останнім змінам у сфері освіти та наближенню її до стандартів ЄС
- Прозорість та підзвітність усіх етапів відновлення/відбудови освітніх об'єктів

Що з фінансуванням?

- Важливо залучати різні джерела фінансування, адже важливо оснастити навчальні заклади сучасним обладнанням



Моніторинг окремих напрямків

*Будівництво магістральних водогонів
Карачунівське водосховище – Кривий Ріг –
Південне водосховище, Марганець – Нікополь,
Хортиця (ДВС2) – Томаківка*

Розмінування



Водогони

- 13 млрд грн – загальний поточний кошторис будівництва відповідно до підписаних за результатами тендерів договорів з підрядниками.
- 13,7 млрд грн – сума коштів, виділених Кабінетом Міністрів України на прокладання водогонів на Дніпропетровщині у 2023-2024 роках ([22 березня 2024 року КМУ виділив додаткові 5,2 млрд грн](#)).
- В липні 2024 року уряд [виділив додаткові 258 млн грн](#) на продовження проекту водогону Дніпро-Інгулець.
- 13,4 млрд грн (97,5% від виділених) сплачено на користь підрядників будівництва у серпні, жовтні й грудні 2023 року і в квітні-липні 2024 року.
- Магістральний водогін – це 3 ділянки загальною протяжністю 155 км, які введені в експлуатацію:
 - Інгулець – Південне водосховище (Кривий Ріг);
 - Марганець – Нікополь – Покров;
 - Запоріжжя – Томаківка – Марганець.
- 12 серпня 2024 року було [запущено останню нитку магістрального водогону «Інгулець – Південне водосховище \(Кривий Ріг\)»](#), протяжністю 26 км.



Розмінування України (дані станом на 23.08.2024)

- ПРООН запускає [проєкт з розмінування за допомогою службових собак](#) – за 1 день пес може обстежити територію площею 1,5 тис м² на день, тоді як сапер-людина – лише 20-50 м² на день
- Японія [замовила в українських підприємств техніку для потреб гуманітарного розмінування](#), яку передасть ДСНС.
- Дансько-український стартап працює над розв'язанням проблеми розмінування українських земель [за допомогою роботехніки та нейромереж](#).
 - Нове рішення може знизити вартість одного м² з 1-3 євро до 10 центів, а час – з 70 років до 12;
 - Нейронні мережі Drop1a навчаються на даних з понад 300 наземних мін і НВБ;
 - Drop1a розгортає рій із 6-ти дронів одночасно, що дозволяє охопити близько 0,5 м² за день.
- Завершився [другий етап випробувань сенсорів для пошуку мін](#), де команди виявили понад 60% предметів (як на поверхні, так і під шаром ґрунту). Ці результати стануть основою для стандарту використання сенсорів у розмінуванні.
- Уряд виділив [3,5 млрд грн на гуманітарне розмінування](#), щоб пришвидшити повернення с/г земель у використання аграріям.

Обстежено: 126,4 тис. га (+ 9,4 тис. га)

**Знищено > 185,2 тис. (+ 6,4 тис.)
вибухонебезпечних предметів**

Очищено:



2,6 тис. км
залізниці
(+ 27,4 км)



914,3 км
автодоріг
(+5 км)



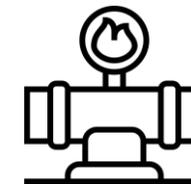
492,8 км
ліній
електромереж



337,9 га
лісів



25,5 га
акваторій



82,1 км
газогонів
(+15,2 км)



Дякуємо за увагу!

**Проект «Контроль витрат на
відновлення України»**

