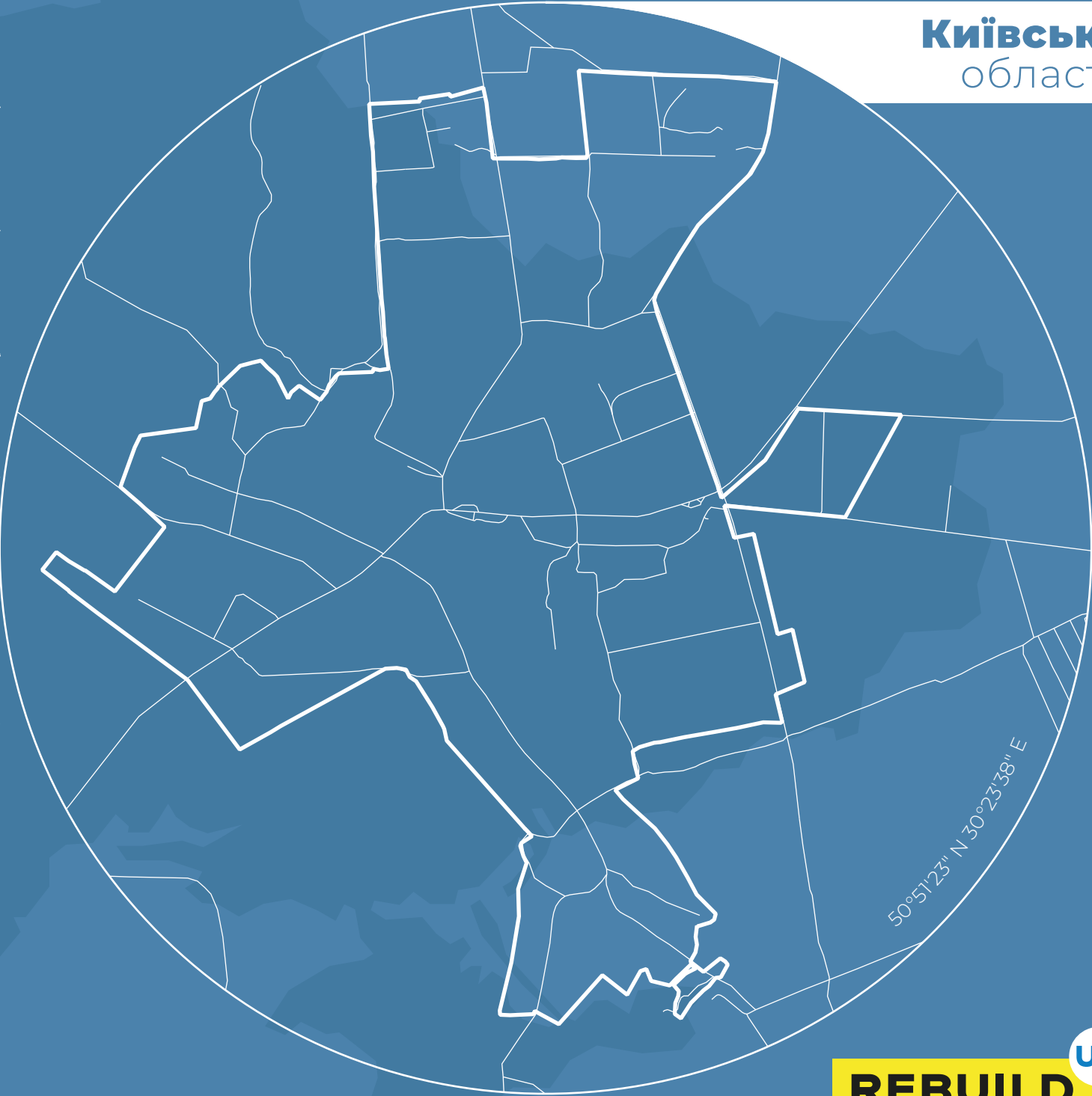


Київська
область



ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА

ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА
ЯСНОГОРОДКА

**ОЦИФРУВАННЯ
ЗРУЙНОВАНОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ**



ПРО ПРОЄКТ

Проблематика

Бойові дії росії та білорусі на території України завдають численних збитків та руйнувань майже у всіх регіонах — зруйновано житловий фонд та інфраструктуру, зупинено роботу промислових об'єктів та багатьох локальних бізнесів.

Швидкість та ефективність процесів відновлення країни напряду залежить від грамотної оцінки завданих збитків, формування коректного бюджету і покрокового плану відбудови. Прозора оцінка збитків дозволить обґрунтувати потребу у розмірах фінансування і спростить процес залучення ресурсів на відновлення.

Про проєкт

Проєкт RebuildUA має на меті оцифрувати, проаналізувати та наочно показати руйнування інфраструктури України. Географія проєкту охоплює всі регіони країни, що постраждали внаслідок військової агресії.

Результати будуть передані громадам, органам державної влади і спеціалізованим фондам відновлення.

Ініціатори проєкту:

Зйомка дронами та оцифровка геопросторової інформації:



Земельна аналітика та взаємодія з громадами:



Про методологію

1. Зйомка дронами і створення ортофотопланів

Використання дронів дозволяє зібрати детальні дані про руйнування: знімати фото та відео об'єктів під різними кутами, з усіх сторін будівель та на низьких висотах. На окупованих територіях та в місцях бойових дій використовуємо супутникові знімки.

2. Збір фото і відеоматеріалів

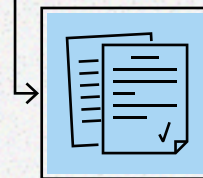
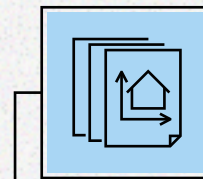
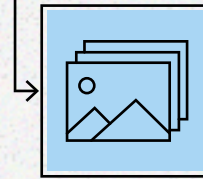
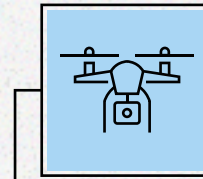
Щоб подбати про повноту вихідних даних, команда проєкту забезпечує зйомку фото- та відеоматеріалів, а також збирає додаткову інформацію з перевірених джерел.

3. Розпізнавання руйнувань і обробка даних

На основі ортофотопланів ІС-фахівці оцифровують всі будівлі, розпізнають зруйновані об'єкти, класифікують типи будівель та визначають рівень руйнувань.

4. Публікація аналітичних звітів

Дизайнери та контент-менеджери презентують зібрану інформацію у вигляді публічних інфографічних звітів.



Більше інформації шукайте на сторінці проєкту.

 rebuildua.net

НАСЕЛЕНИЙ ПУНКТ

Село Ясногородка на Київщині відоме своїм екопарком та однією з найбільших страусиних ферм (так було до війни).

Перші обстріли Ясногородки розпочалися 27 лютого, і щодня щільність вогню тільки зростала. Сильні обстріли «Градами» призвели до численних руйнувань приватних будинків, церкви, промислових будівель. Найбільше постраждали тварини, що стали живими мішенями для окупантів або ж страждали від голоду, ховаючись у лісах.

Про руйнування забудови села та завдані прямі збитки дізнайтеся зі звіту RebuildUa.



 rebuildua.net


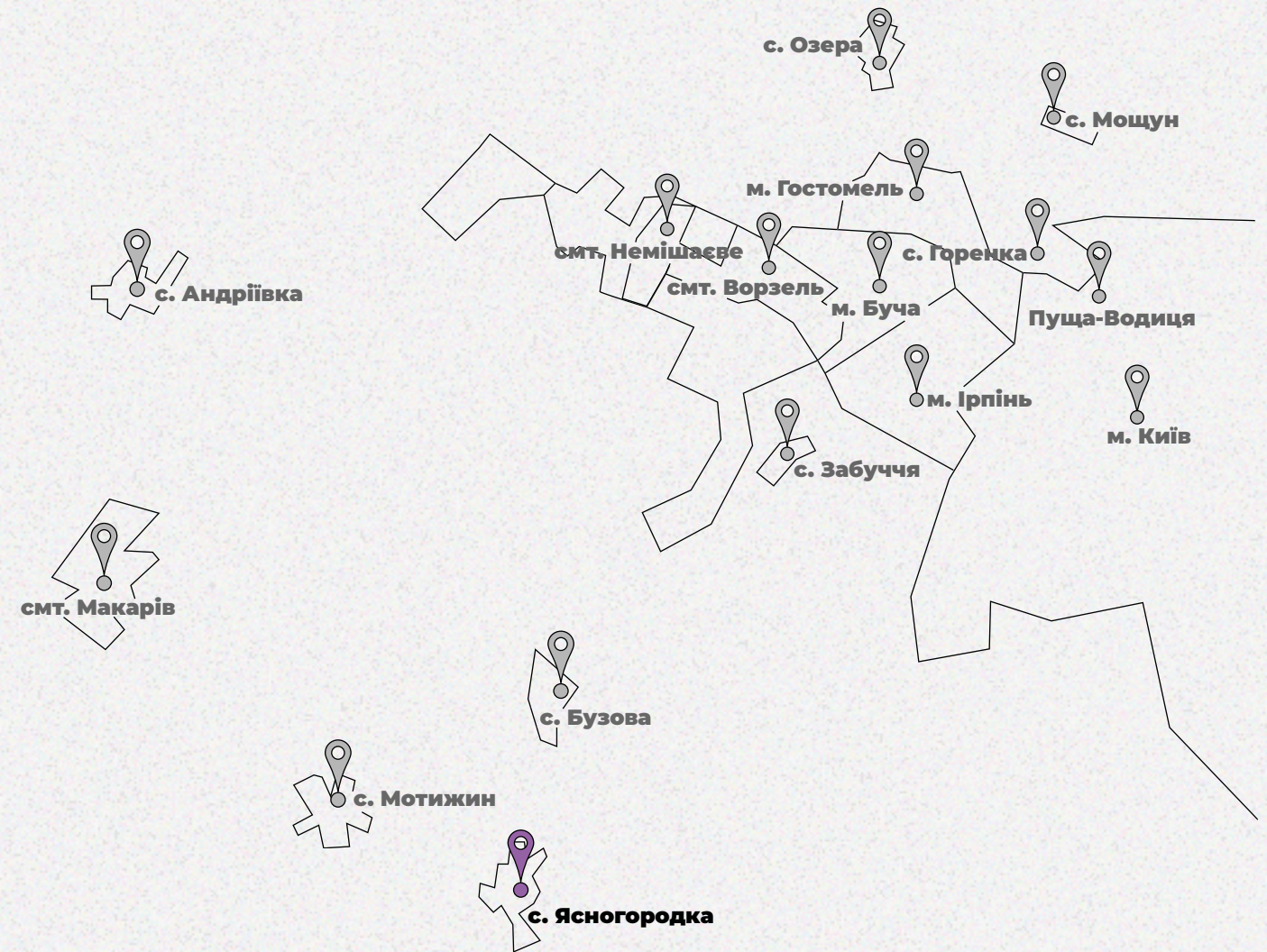
 [/rebuildua.net](https://facebook.com/rebuildua.net)

Фото: НВ, RebuildUA



Область
Район
Громада

Київська
Фастівський
Бишівська



Площа
4,86 км²



Населення
630 мешканців

ПРОЦЕС ОЦИФРУВАННЯ



5 польотних місій

522 знімків для ортофотоплану

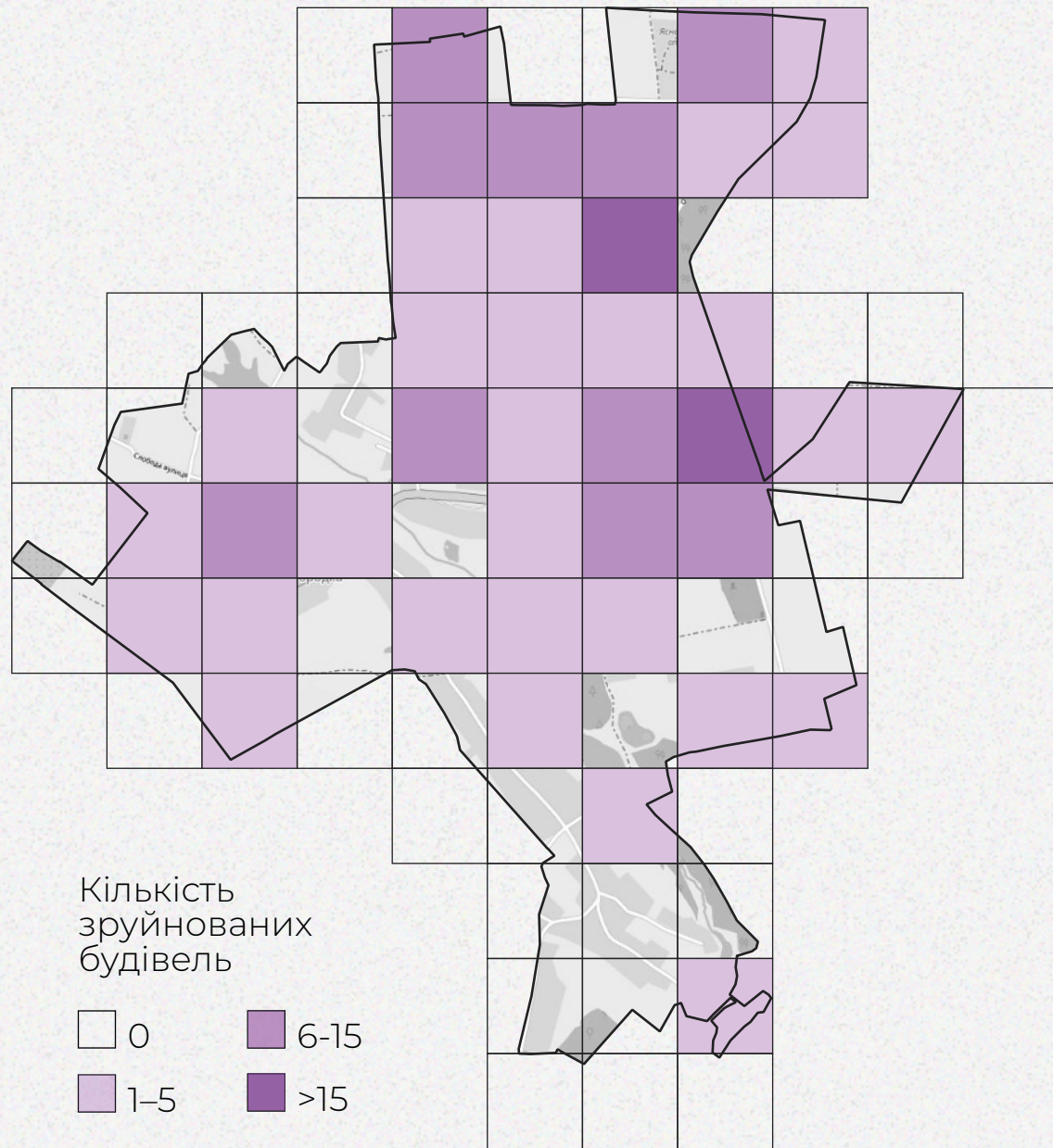
60 годин обробки даних

5,1 Гігабайт даних

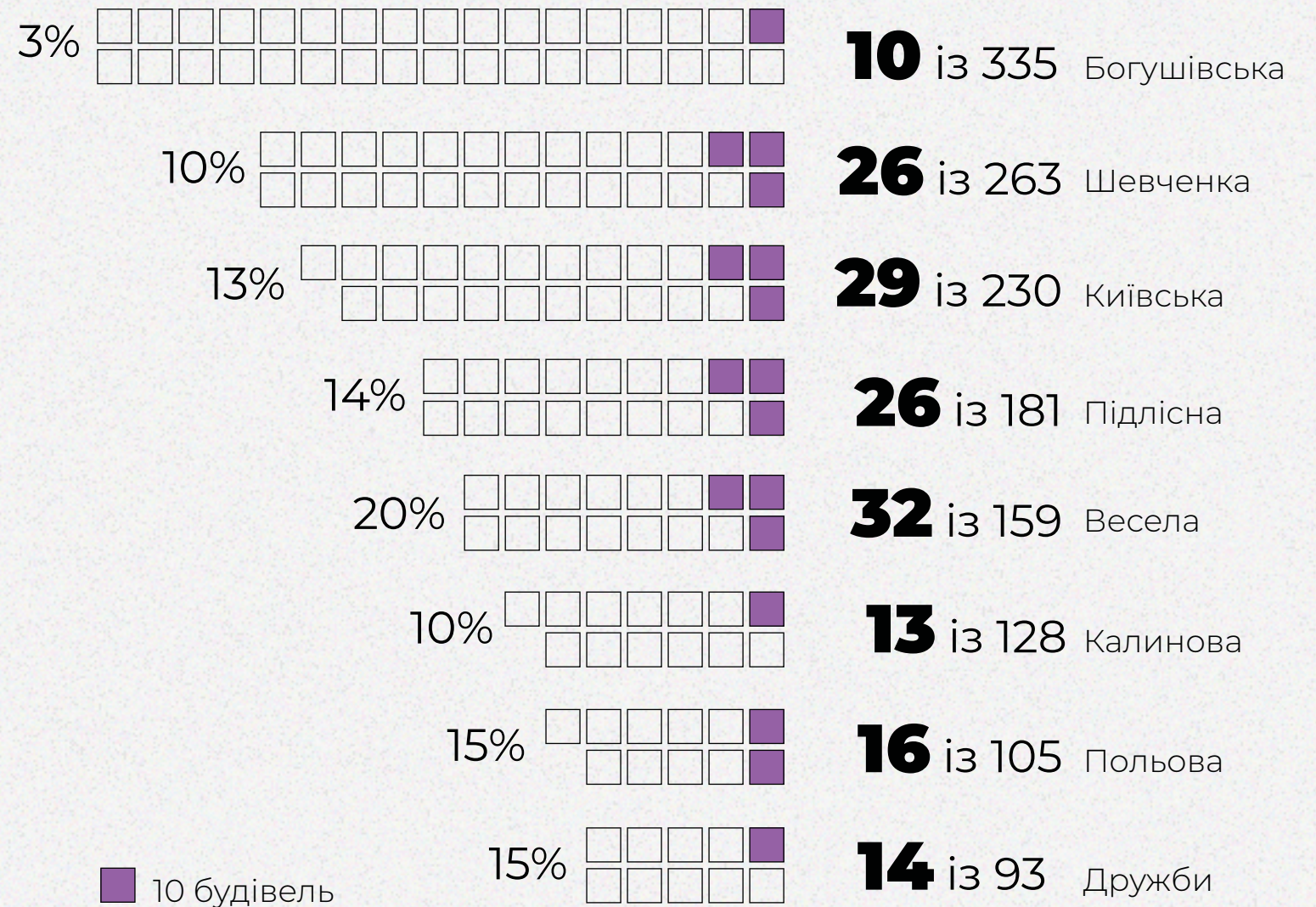
— межі населеного пункту

••• траєкторія зйомки

ТЕПЛОВА КАРТА РУЙНУВАННЯ



Руйнування найбільших вулиць

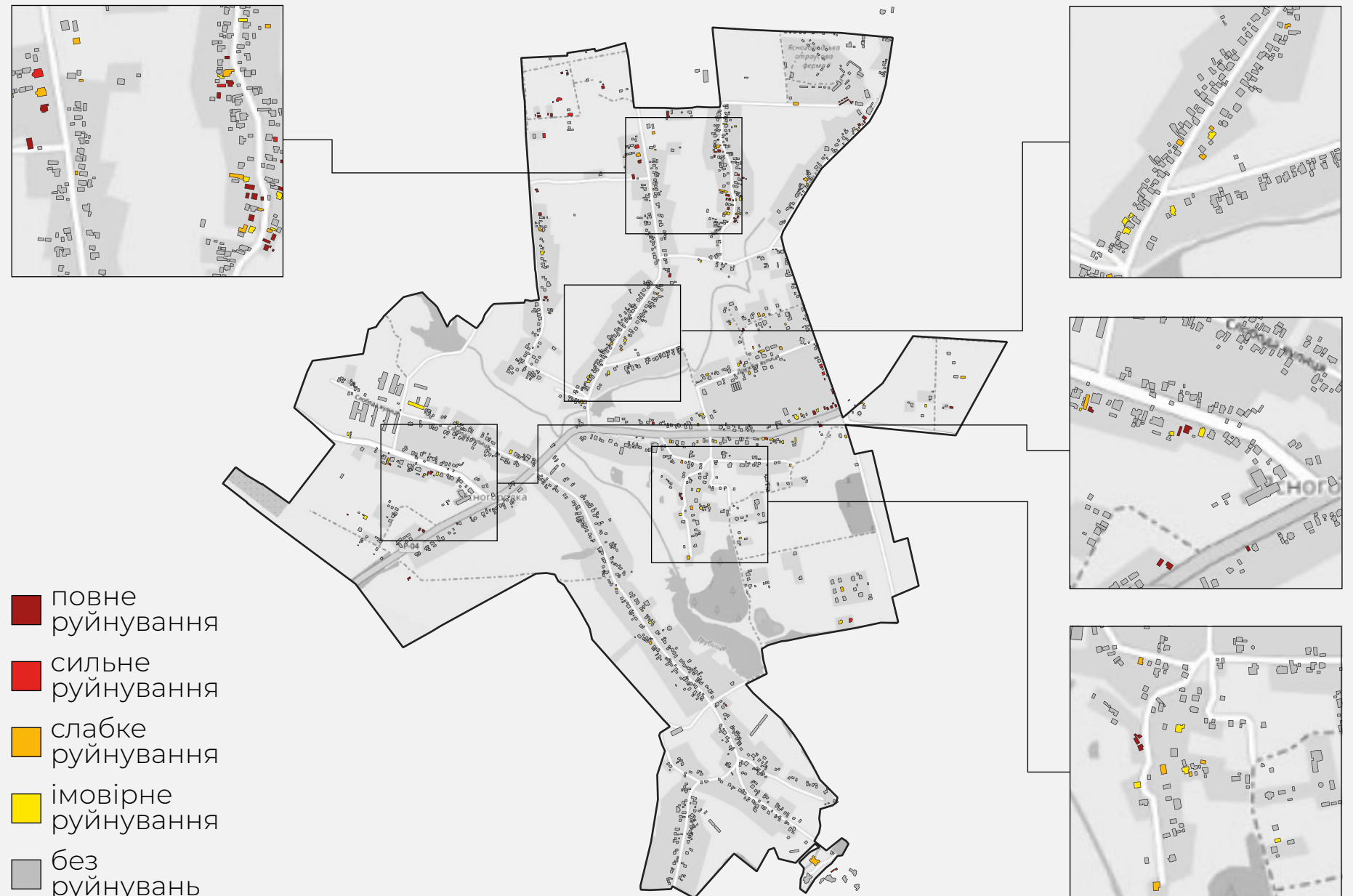
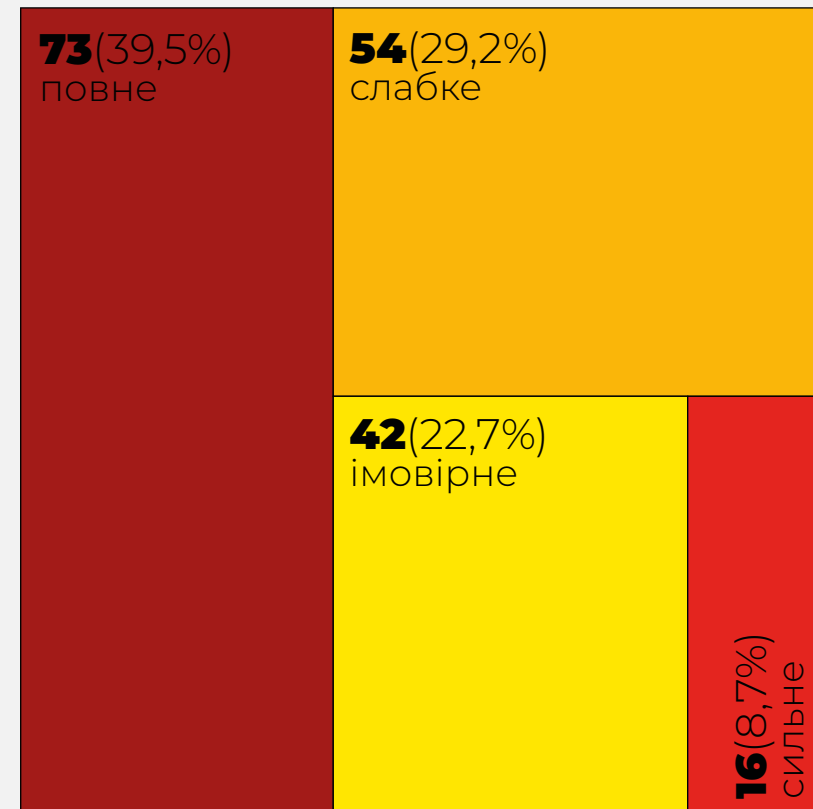


РІВНІ РУЙНАЦІЇ

Споруд зруйновано:

185 із 1 880

Ступінь руйнування, к-сть споруд



ТИПІЗАЦІЯ ЗРУЙНОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ

Житлова та
присадибна
забудова

162 із 1 762

Соціальна
інфраструктура

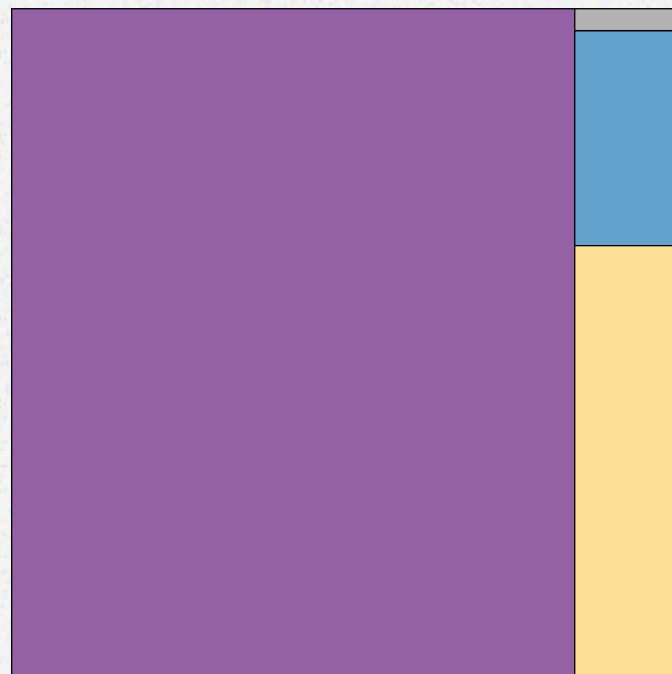
17 із 78

Промислові будівлі
та будівництво

5 із 23

Інша інфраструктура

1 із 17



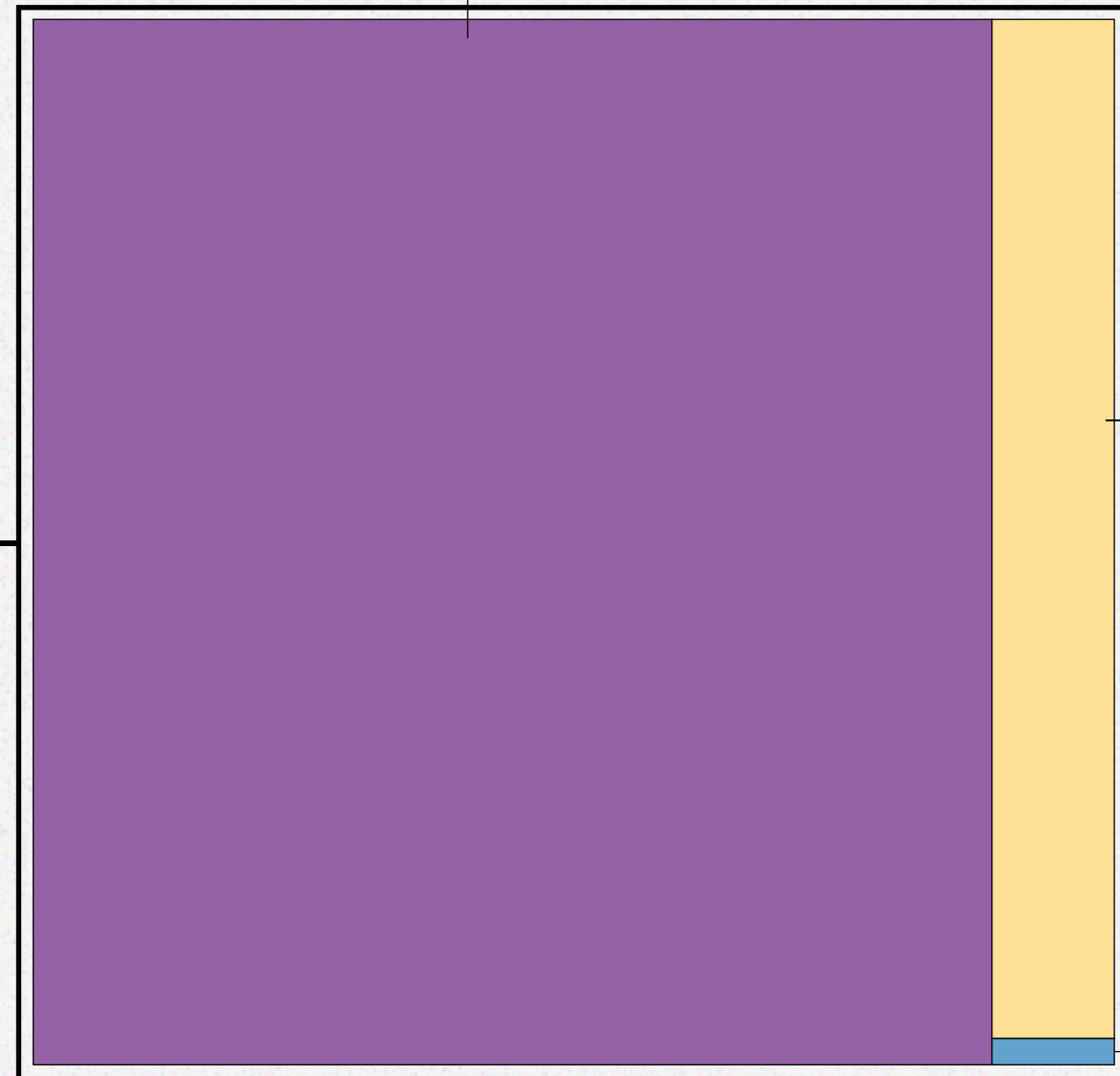
- Житлові та присадибні будівлі
- Промислові будівлі та будівництво
- Соціальна інфраструктура
- Інша інфраструктура

ОЦІНКА ЗАВДАНИХ ЗБИТКІВ

Збитки за типами будівель

Загальна вартість збитків

\$6,5 млн



\$5,68 млн

Житлова та присадибна
збудова

\$0,82 млн

Соціальна інфраструктура

\$0,02 млн

Промислова інфраструктура
та будівництво

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

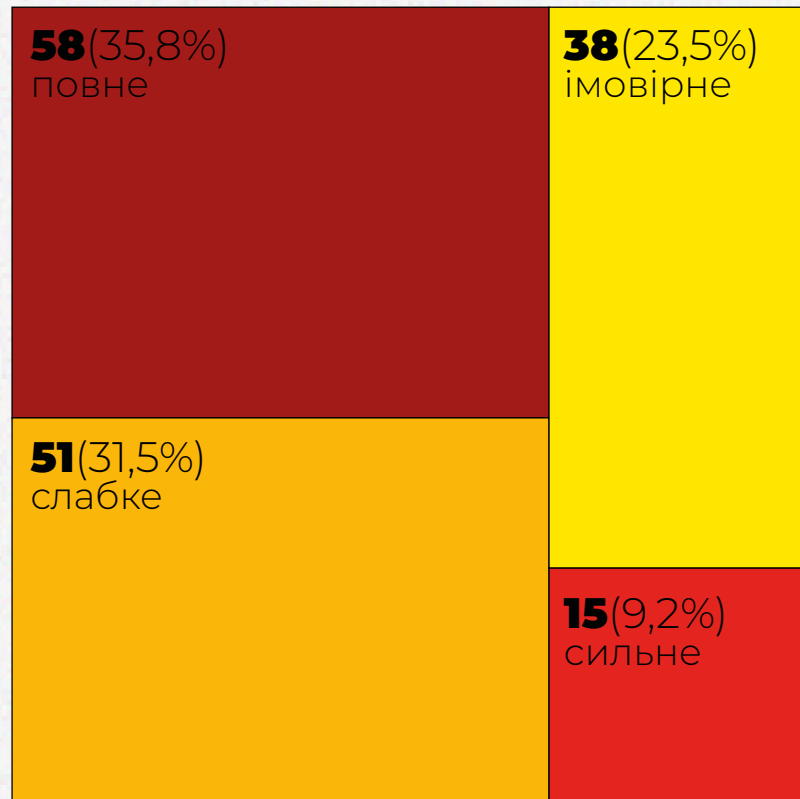


REBUILD

UA

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

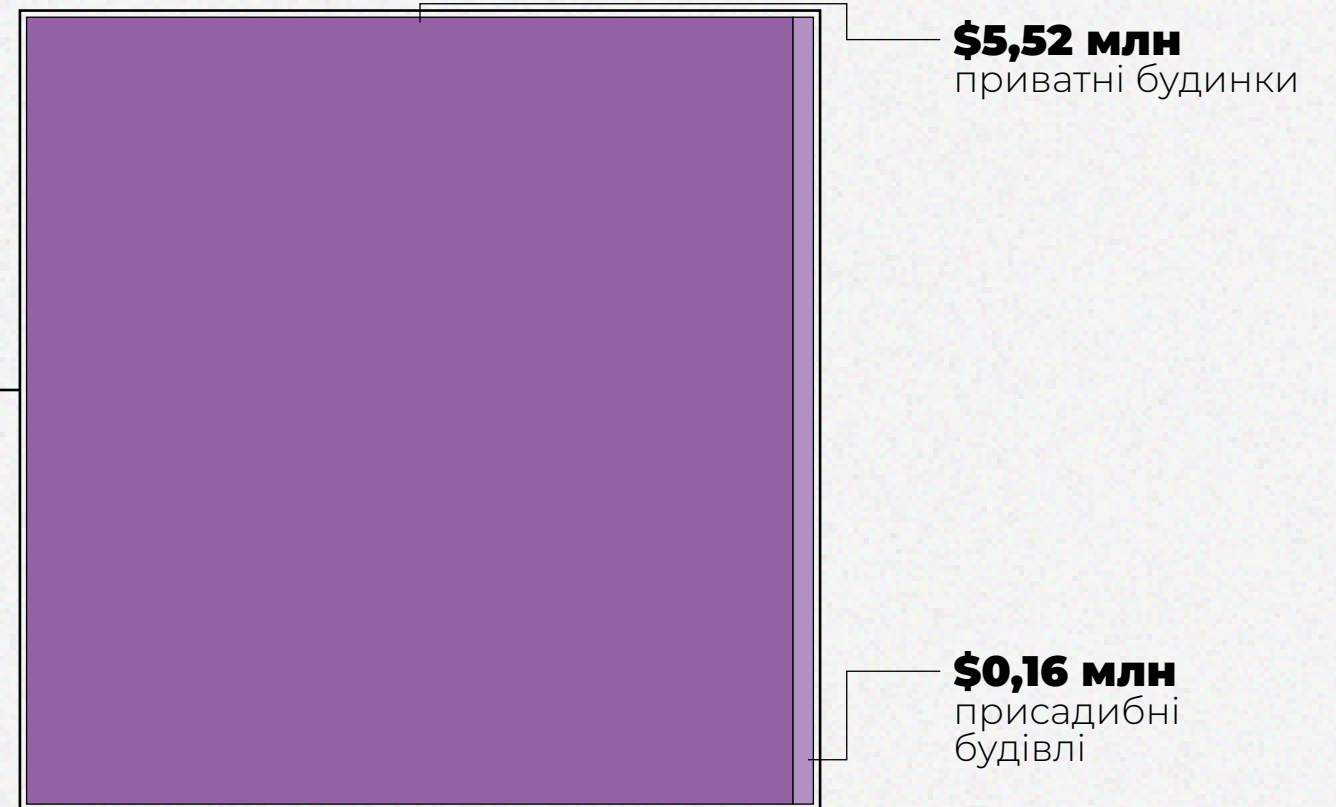
Ступінь руйнування



Грошова оцінка збитків

Загальна
вартість збитків

\$5,7 млн





ПРИВАТНІ БУДИНКИ




Площа руйнувань та кількість постраждалих мешканців

106,9 тис м² 
1 503 чол. 

без
руйнувань

сильне
3,1 тис м² 
44 чол. 

слабке
6,7 тис м² 
94 чол. 

імовірне
4,7 тис м² 
67 чол. 

повне
4,0 тис м² 
56 чол. 

Всього площі постраждало
18,5 тис м²

Всього мешканців зазнали збитків
261 чол.

ПРИСАДИБНІ БУДІВЛІ

Господарські будівлі



Площа руйнувань та кількість постраждалих мешканців

54,9 тис м²

без
руйнувань

слабке

1,9 тис м²

повне

1,5 тис м²

імовірне

0,9 тис м²

сильне

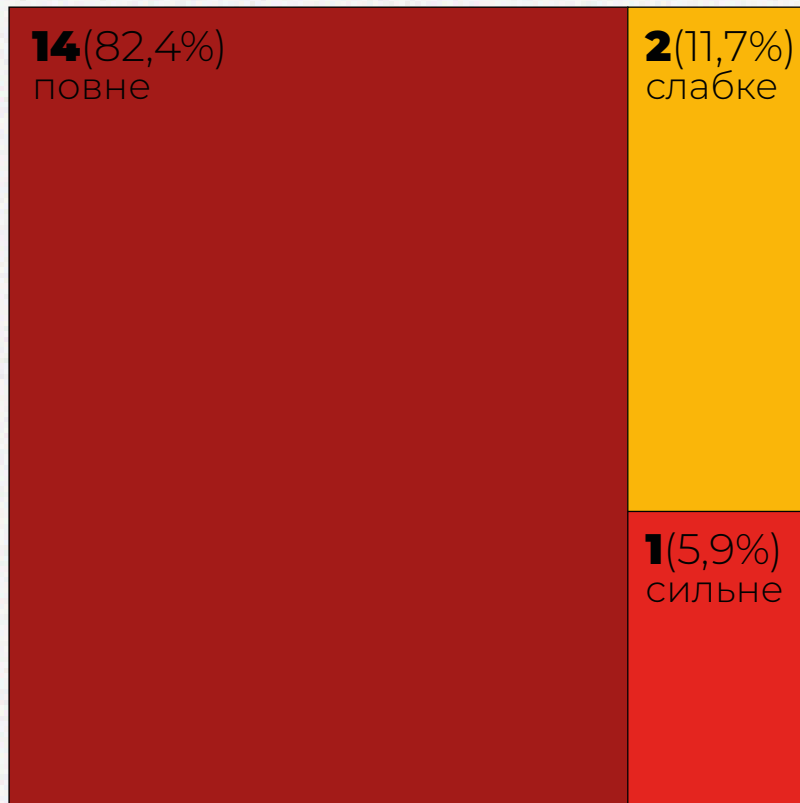
0,4 тис м²

Всього площі постраждало

4,7 тис м²

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

Ступінь руйнування

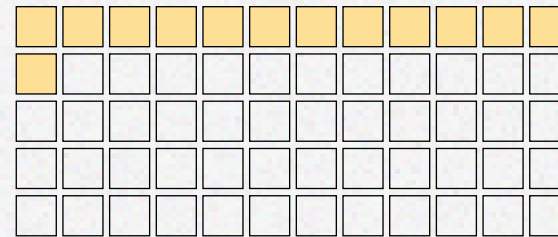


Грошова оцінка збитків

\$0,8 млн

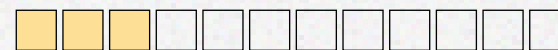
Рівень руйнування

Заклади культури та релігії
(будівлі)



13 із 60

Комерція



3 із 12

Заклади
охорони здоров'я



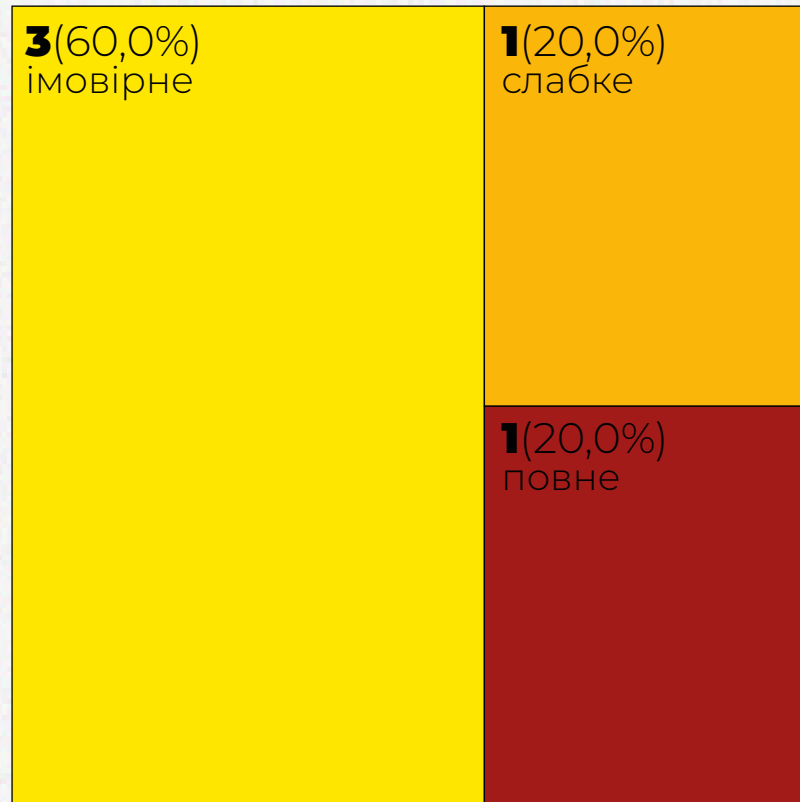
1 із 1

Церква



ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

Ступінь руйнування

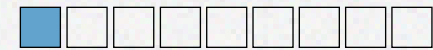


Грошова оцінка збитків

\$0,02 млн

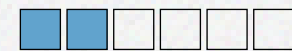
Рівень руйнування

Господарські споруди



1 із 9

Будівництво



2 із 6

Склади

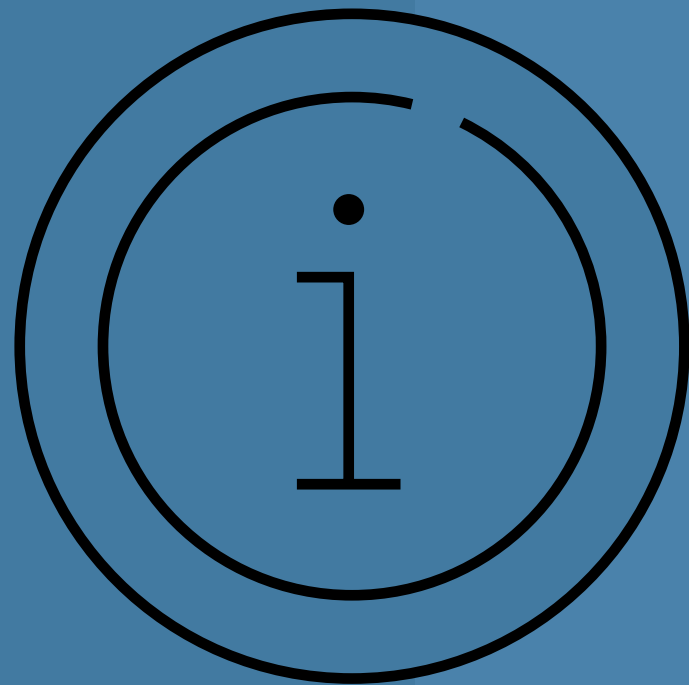


2 із 3

Склади



МЕТОДОЛОГІЇ ТА ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ



REBUILD

UA

МЕТОДОЛОГІЯ РІВНІВ РУЙНАЦІЇ

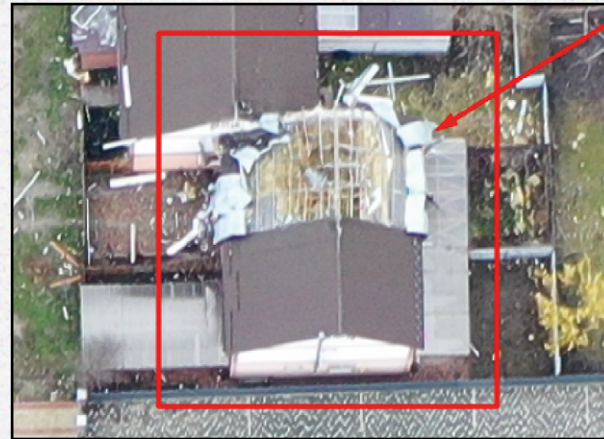
Повне руйнування



Призначається у випадках, коли оригінальна структура будівлі більше не розрізняється, відновлення неможливе, а саме:

- будівля повністю або значною мірою зруйнована (>50%);
- лише частина будівлі обвалилася до фундаменту.

Сильне руйнування



Передбачає значні видимі пошкодження будівлі та її структури, до яких відносяться:

- обвалення частини покрівлі;
- серйозні руйнування та пошкодження стін.

Слабке руйнування



Передбачає незначні/ часткові пошкодження будівлі та її структури:

- легкі ушкодження даху;
- обвалення димоходів;
- пошкодження елементів фасаду, декоративних та знімних елементів;
- притаманна велика кількість сміття чи уламків.

Ймовірне руйнування



Призначається для будівель, інтерпретація яких ускладнена через нижчу якість зображення (наприклад, тінь чи погіршення роздільної здатності через високий кут поза надіром). Серед візуальних ознак можлива наявність невеликої кількості сміття, щебеню чи піску навколо будівлі.

1. Припущення

Для розрахунків збитків від руйнування використали наступні частки:

100%

вартості будівлі при повному руйнуванні

50%

вартості будівлі при сильному руйнуванні

10%

вартості будівлі при слабкому руйнуванні

0%

вартості будівлі при імовірному руйнуванні

2. Визначення ціни



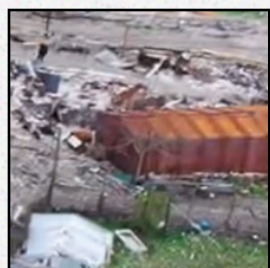
Великі об'єкти

Великі підприємства та об'єкти інфраструктури розраховуються індивідуально (на основі фінансової звітності та інших джерел інформації щодо вартості).



Середні об'єкти

Об'єкти соціальної інфраструктури, торгівлі та сфери послуг (заклади охорони здоров'я, освіти та культури, магазини, готелі та ресторани, тощо). Розраховуються на основі середньостатистичних щодо даних вартості, з поправкою на тип місцевості (міська/сільська).




Дрібні об'єкти

Житлові будинки, господарчі будівлі, гаражі тощо. Розраховуються через середньостатистичний метраж (з врахуванням області та типу місцевості) та вартість квадратного метра (номінальна собівартість + вартість косметичного ремонту + вартість демонтажу).

ЯСНОГОРОДКА ОЧИМА ОЧЕВИДЦІВ

Життя після ворога. Зруйновані будинки та вбиті звірі у екопарку — як виглядає Ясногородка на Київщині після обстрілів РФ

 переглянути

Зв'язок з російським народом розірвано назавжди: жителі Ясногородки розповіли про пережите

 переглянути

Страуси загинули, олені, муфлони та дикобрази пішли у ліс. Трагедія на Ясногородській страусиній фермі

 переглянути

«Асвабадітелі» в Ясногородці: що сталося зі страусиною фермою

 переглянути




Вжити в пеклі. Ясногородка

 переглянути




Ясногородка звільнена. Місцеві жителі розчищають зруйновані будинки

 переглянути



Як сімейний екопарк «Ясногородка» приходиться в себе після «руського миру»

 переглянути

ПОПЕРЕДНІ ЗВІТИ



с. Мощун,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Гостомель,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



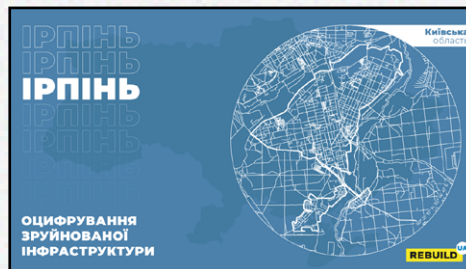
с. Горенка,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Мотижин,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Ірпінь,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Ворзель,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



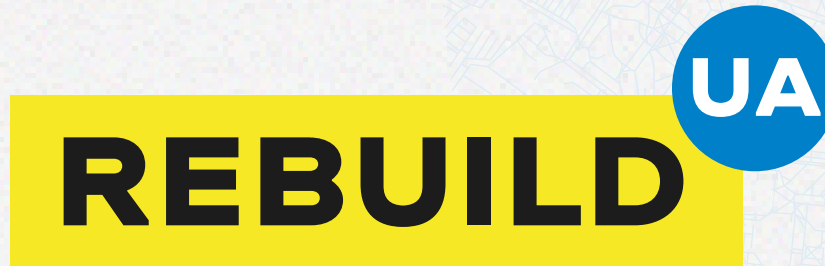
м. Буча,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



сmt. Бородянка,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



rebuildua.net

Партнери:

Оцінка збитків, шкоди,
формування бюджету:



Фінансова та технічна
підтримка



Обльоти населених
пунктів



Оцифровка геопросторової
інформації:

Урбанина

Візуальний стиль
та контент:



Підтримка у взаємодії
з державними органами:



Взаємодія та аналіз економіки
громад, Vkursi Hromada:



Розробка онлайн-мапи
зруйнованих новобудов:



За підтримки:

