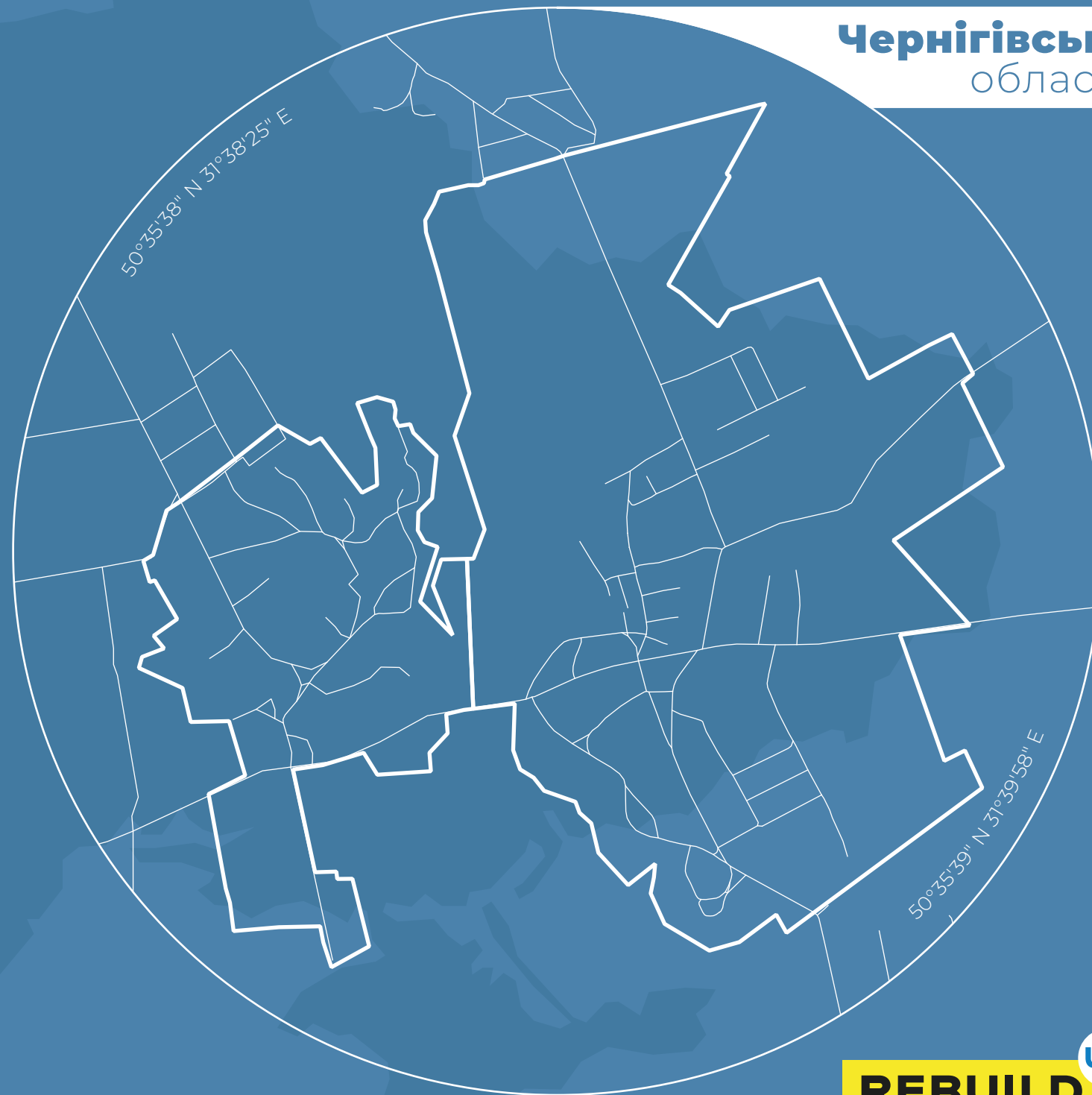


СТАРИЙ БИКІВ

НОВИЙ БИКІВ

ОЦИФРУВАННЯ ЗРУЙНОВАНОЇ ІНФРАСТРУКТУРИ

Чернігівська
область



REBUILD 

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

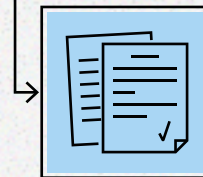
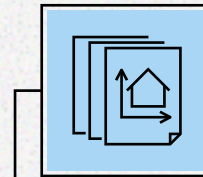
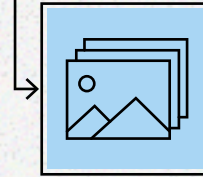
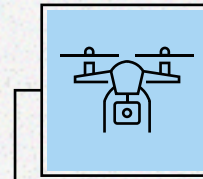
Щоб подбати про повноту вихідних даних, команда проєкту забезпечує зйомку фото- та відеоматеріалів, а також збирає додаткову інформацію з перевірених джерел.

3. Розпізнавання руйнувань і обробка даних

На основі ортофотопланів ІС-фахівці оцифрують 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

НАСЕЛЕНІ ПУНКТИ

Старий Биків та Новий Биків – села Новобасанської об'єднаної територіальної громади. Розташовані зовсім поруч – на різних берегах річки Супій — та з'єднані мостом.

Населені пункти пережили понад місяць російської окупації. Російські військові зайняли місцеві школу, лікарню, дитсадок, а у бомбосховищі місцевого клубу зробили свій штаб. Внаслідок бойових дій у селах суттєво постраждали житлові будинки, знищена майже вся інфраструктура. А людей тут просто хапали на вулицях і розстрілювали, дітей — використовували як живі щити...

Про наслідки війни для двох сіл читайте більше у нашому звіті.



 rebuildua.net


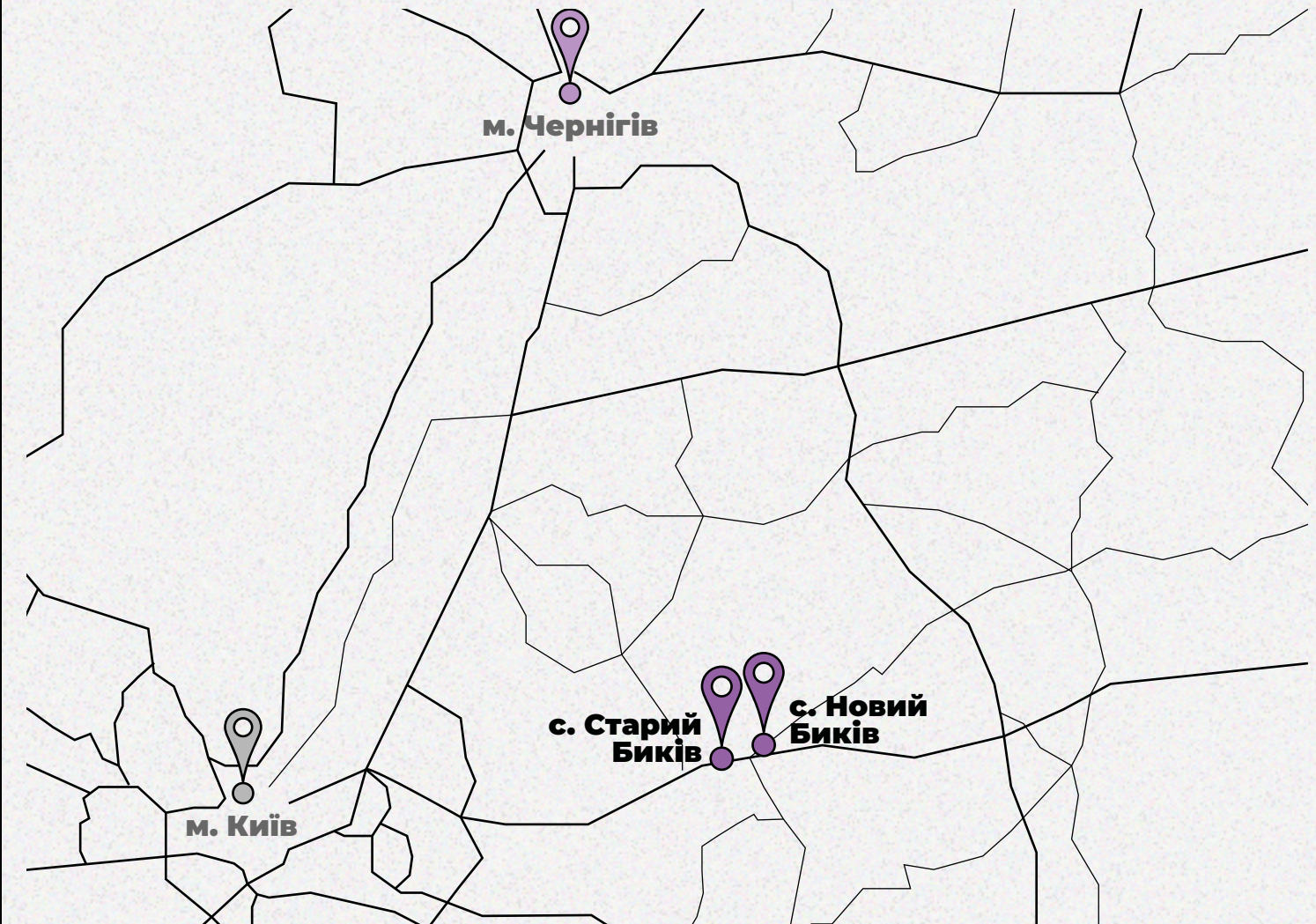
 [/rebuildua.net](https://facebook.com/rebuildua.net)


Фото у звіті:
відкриті джерела



Область
Район
Громада

Чернігівська
Бобровицький
Новобасанська


Площа
10,43 км²


Населення
2 469 мешканців

ПРОЦЕС ОЦИФРУВАННЯ



1 літакова платформа

1 польотна місія

2 492 знімки для ортофотоплану

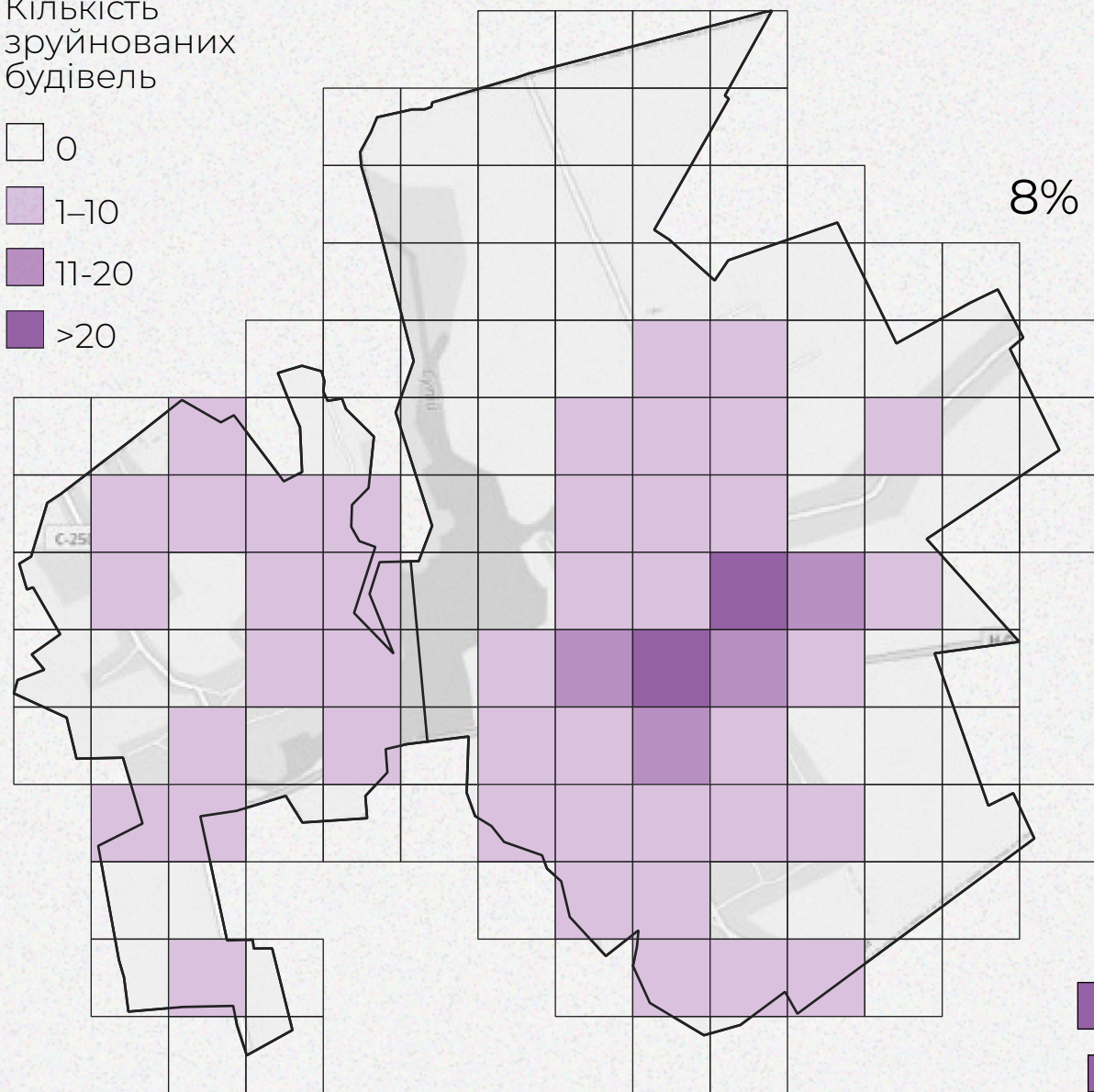
80 годин обробки даних

115,6 Гігабайт даних

ТЕПЛОВА КАРТА РУЙНУВАННЯ

Кількість зруйнованих будівель

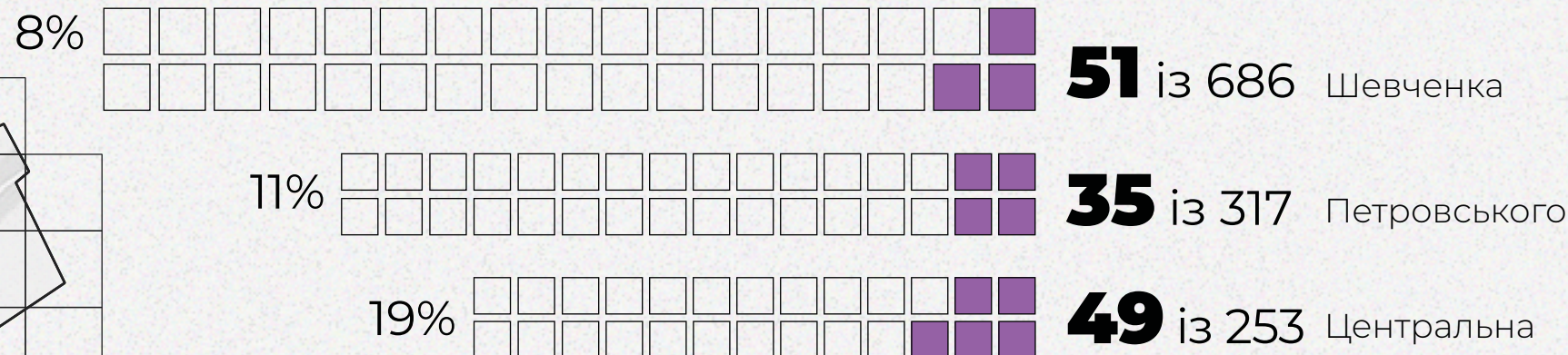
- 0
- 1-10
- 11-20
- >20



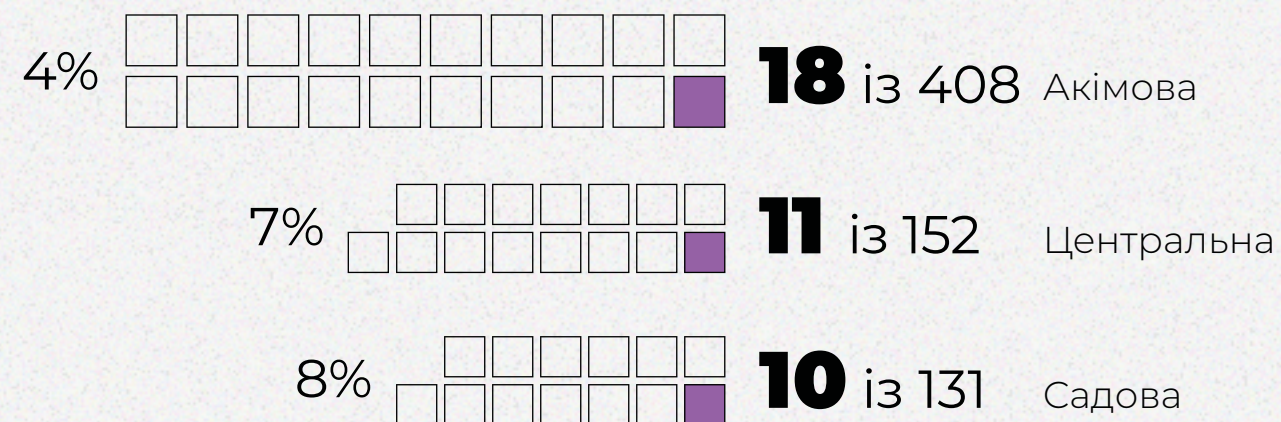
- 20 будівель
- 10 будівель

Руйнування найбільших вулиць

Новий Биків



Старий Биків

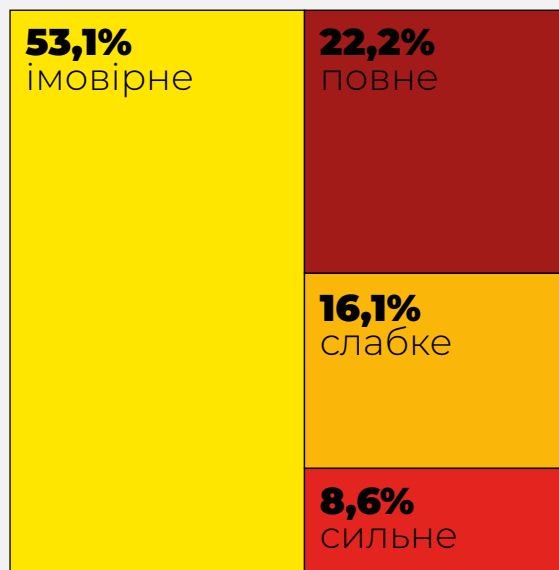


РІВНІ РУЙНАЦІЇ

Новий Биків

Споруд зруйновано:

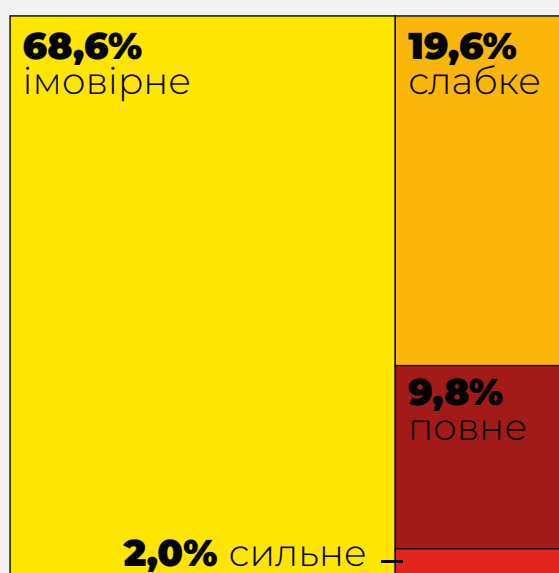
243
/ 3 429



Старий Биків

Споруд зруйновано:

51
/ 1 371



- повне руйнування
- сильне руйнування
- слабке руйнування
- імовірне руйнування
- без руйнувань



ТИПІЗАЦІЯ ЗРУЙНОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ

Житлова та
присадибна
забудова

239 із 4 646

Соціальна
інфраструктура

41 із 108

Промислові будівлі
та будівництво

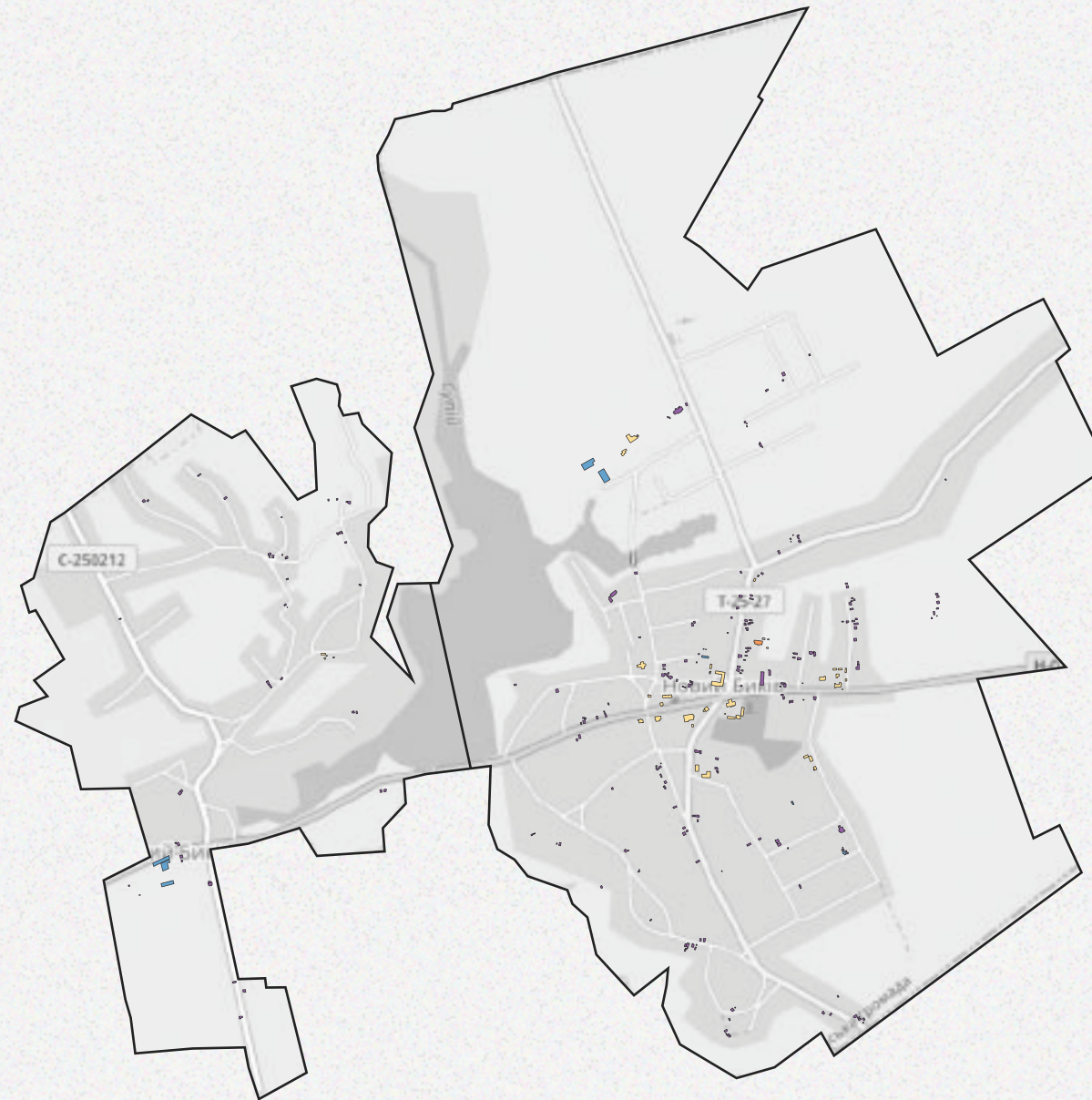
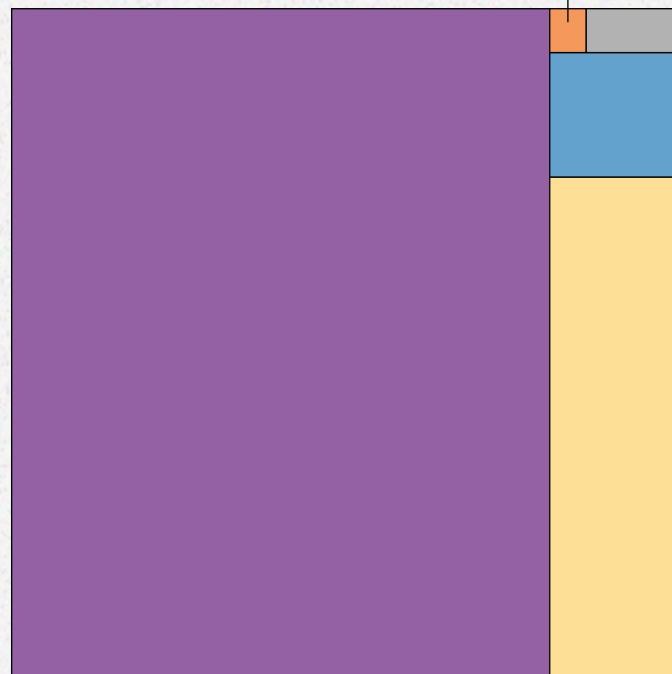
10 із 32

Інша інфраструктура

3 із 11

Адміністративна
інфраструктура

1 із 3



Житлові та
присадибні будівлі

Промислові будівлі
та будівництво

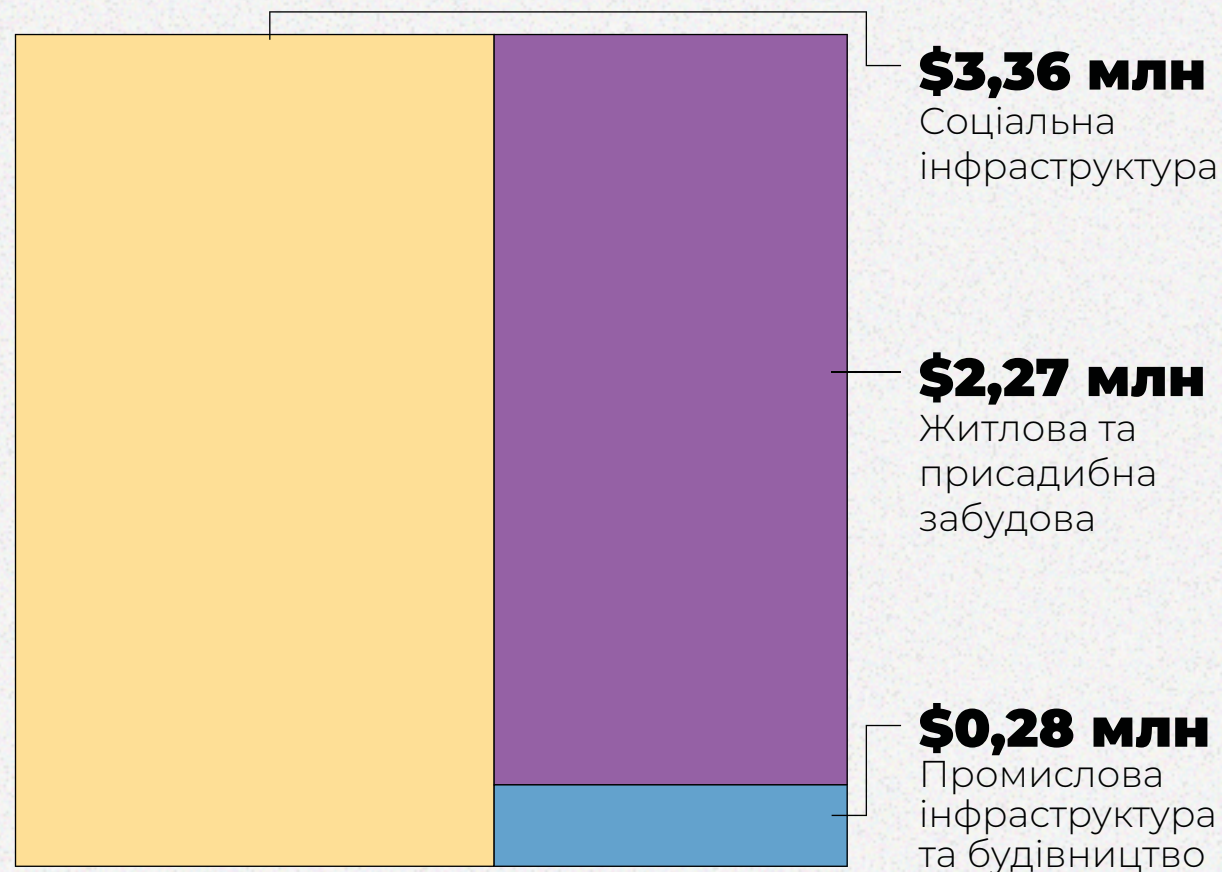
Соціальна
інфраструктура

Адміністративна
інфраструктура

Інша
інфраструктура

ОЦІНКА ЗАВДАНИХ ЗБИТКІВ

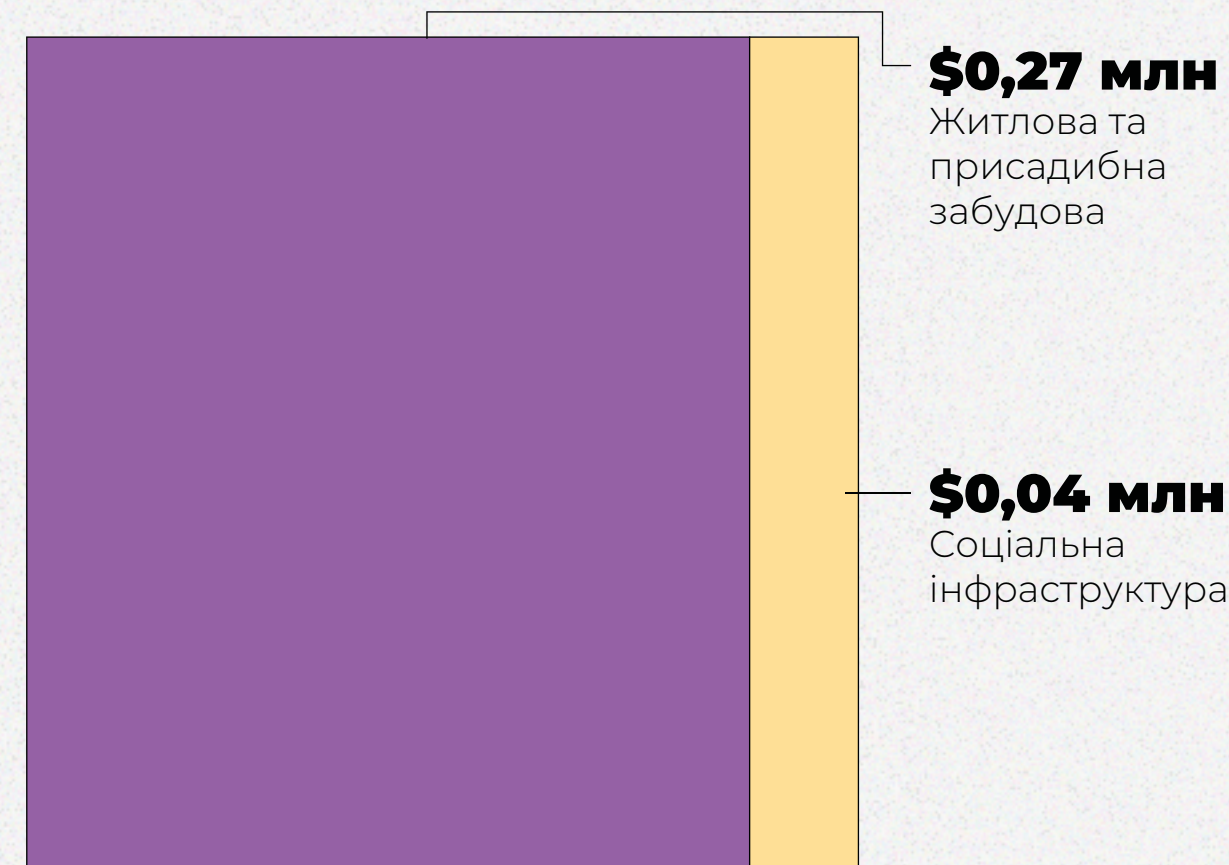
Новий Биків



Загальна вартість збитків

\$5,9 млн

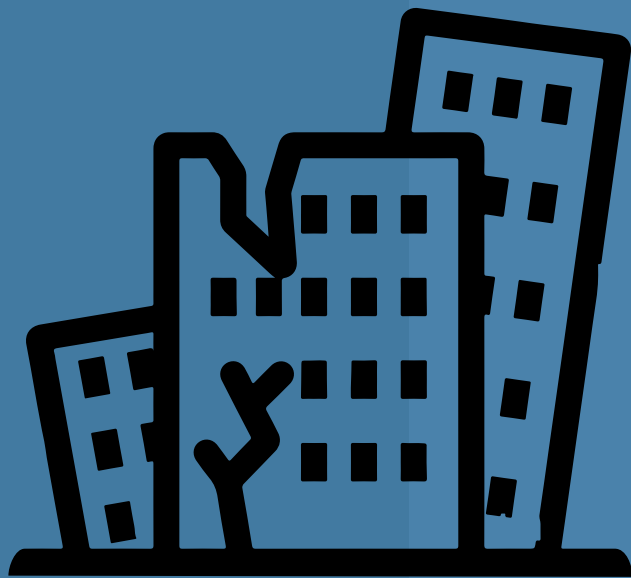
Старий Биків



Загальна вартість збитків

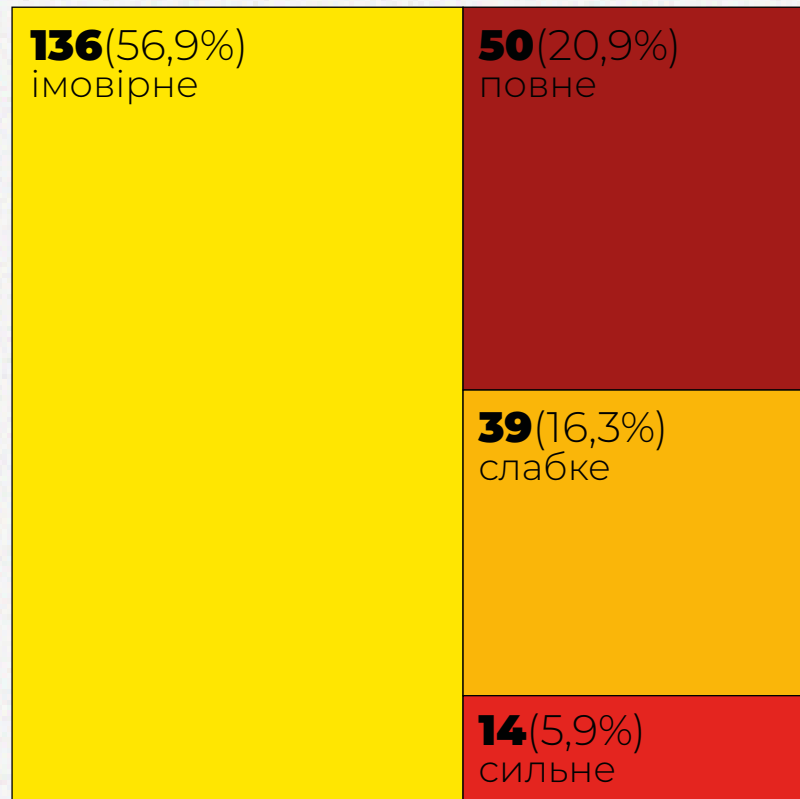
\$0,3 млн

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ



ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

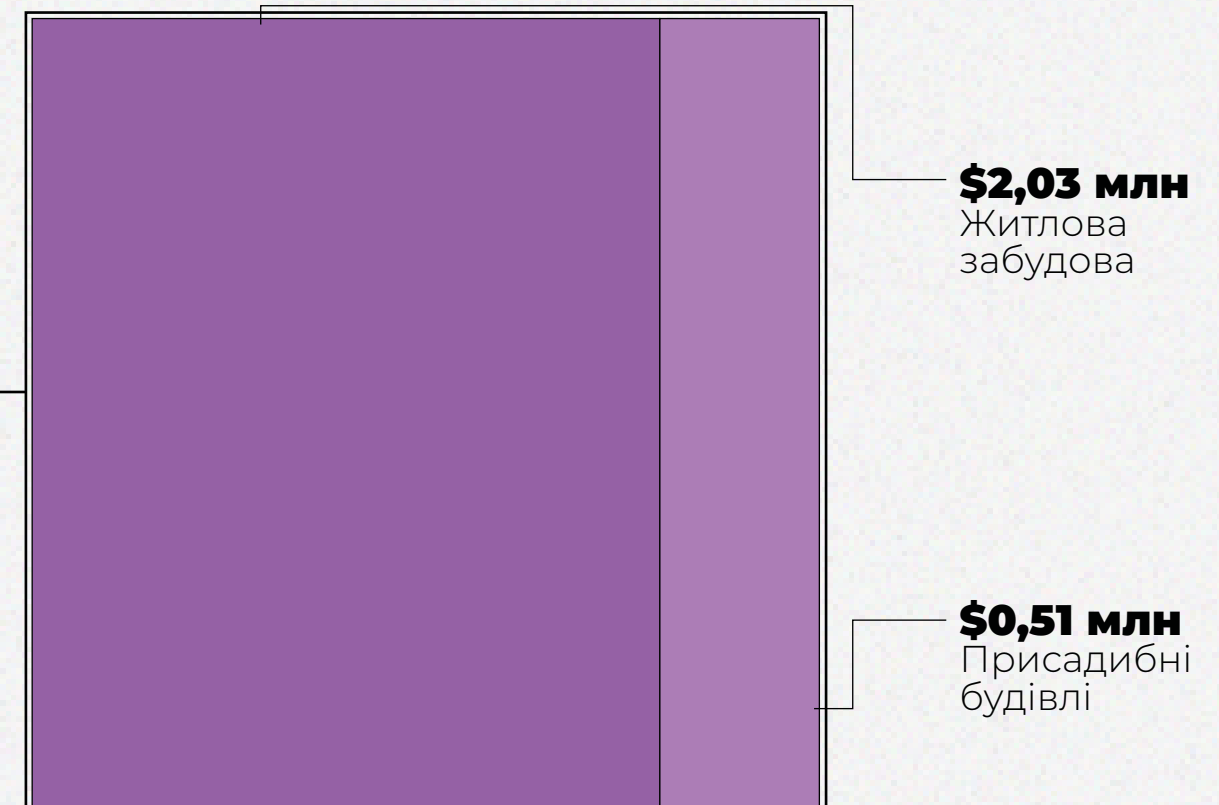
Ступінь руйнування



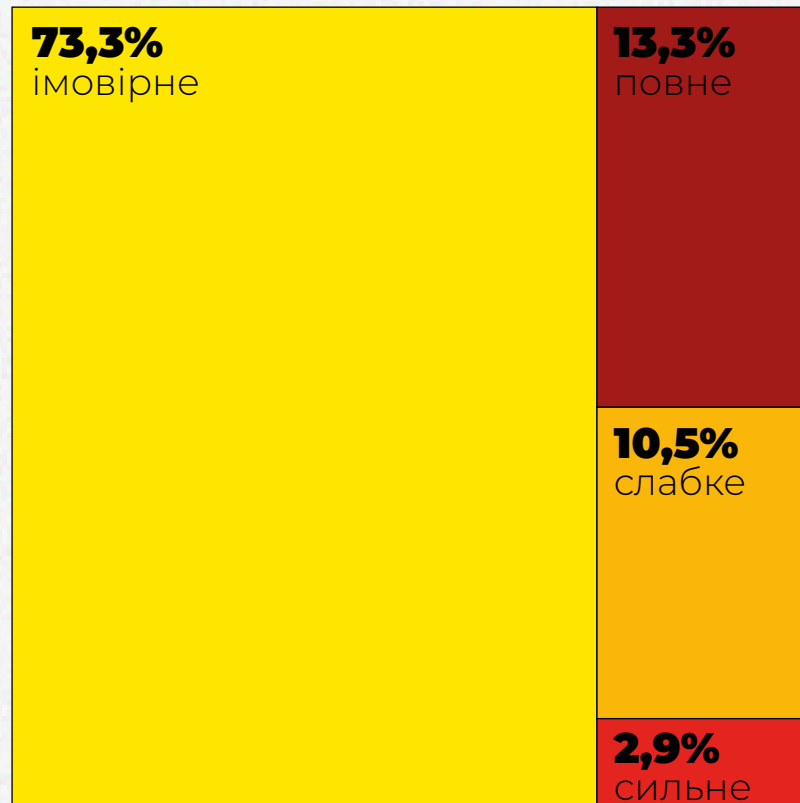
Грошова оцінка збитків

Загальна
вартість збитків

\$2,5 млн



Ступінь руйнування



Площа руйнувань та кількість постраждалих мешканців



Всього площі постраждало

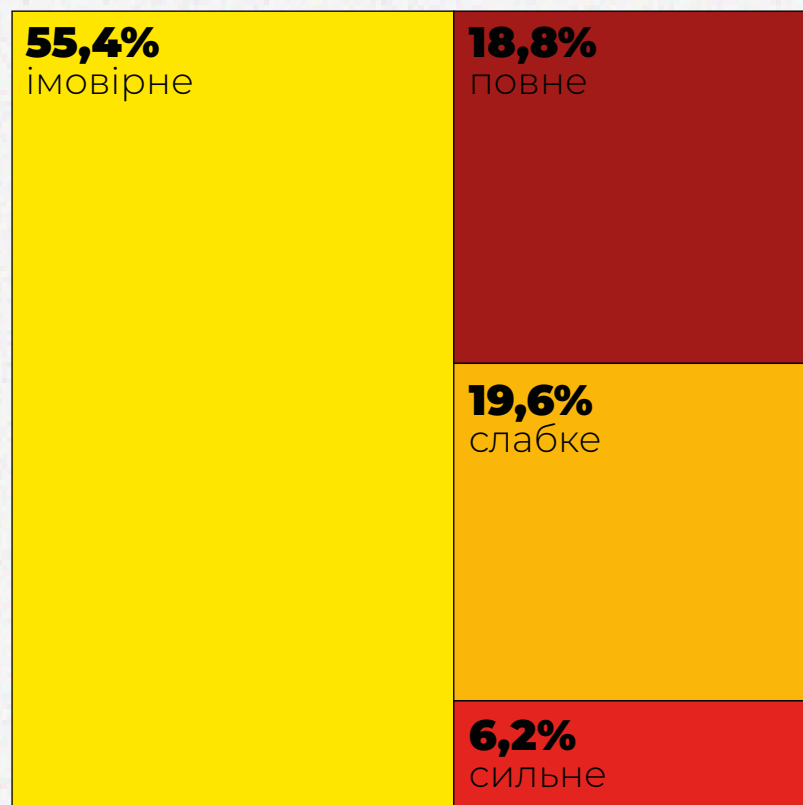
9,4 тис м²

Всього мешканців зазнали збитків

233 чол.

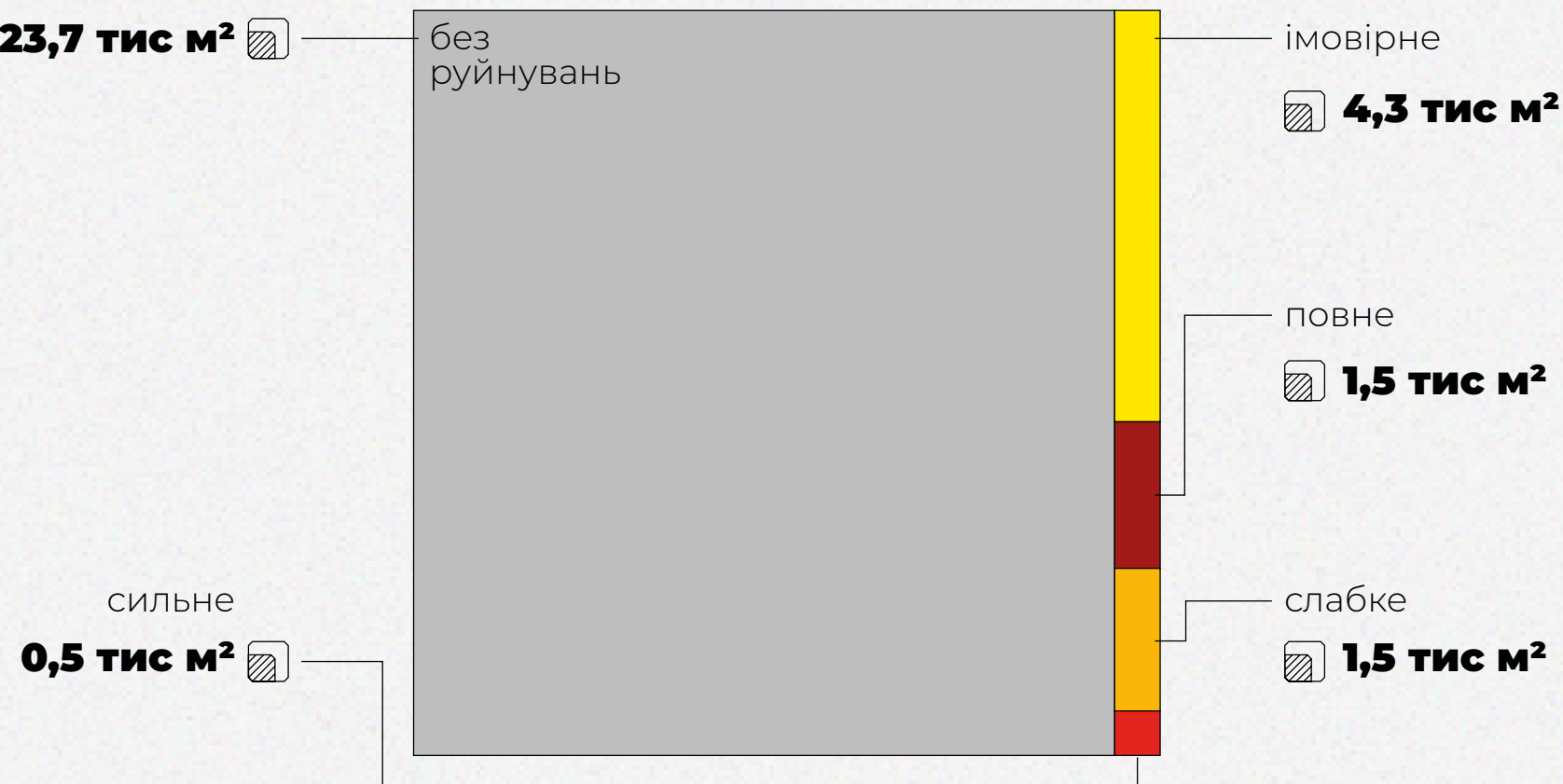
ПРИСАДИБНІ БУДІВЛІ

Ступінь руйнування



Площа руйнувань

123,7 тис м²

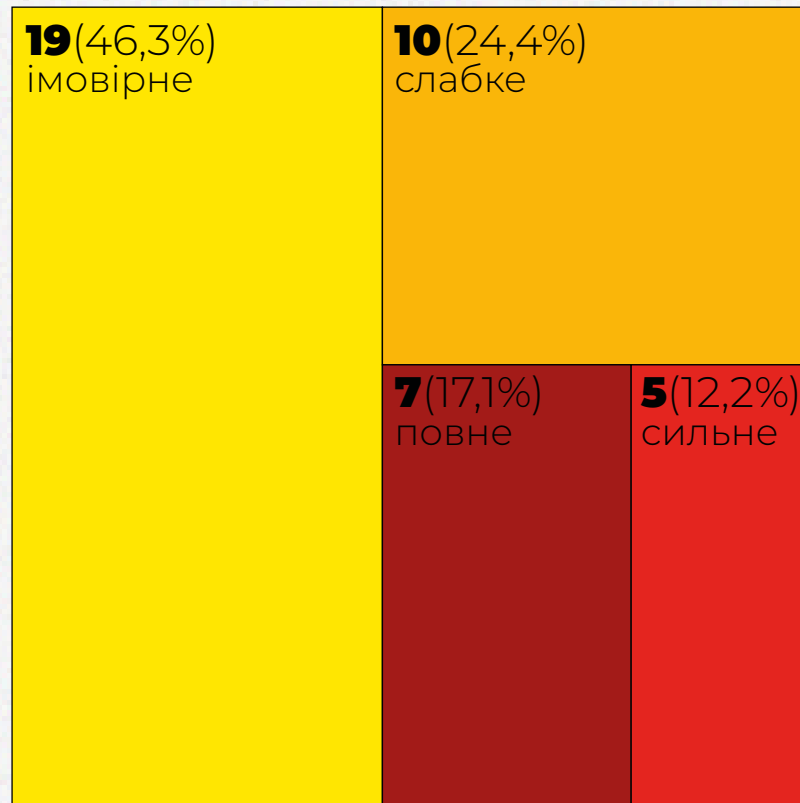


Всього площі постраждало

7,8 тис м²

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

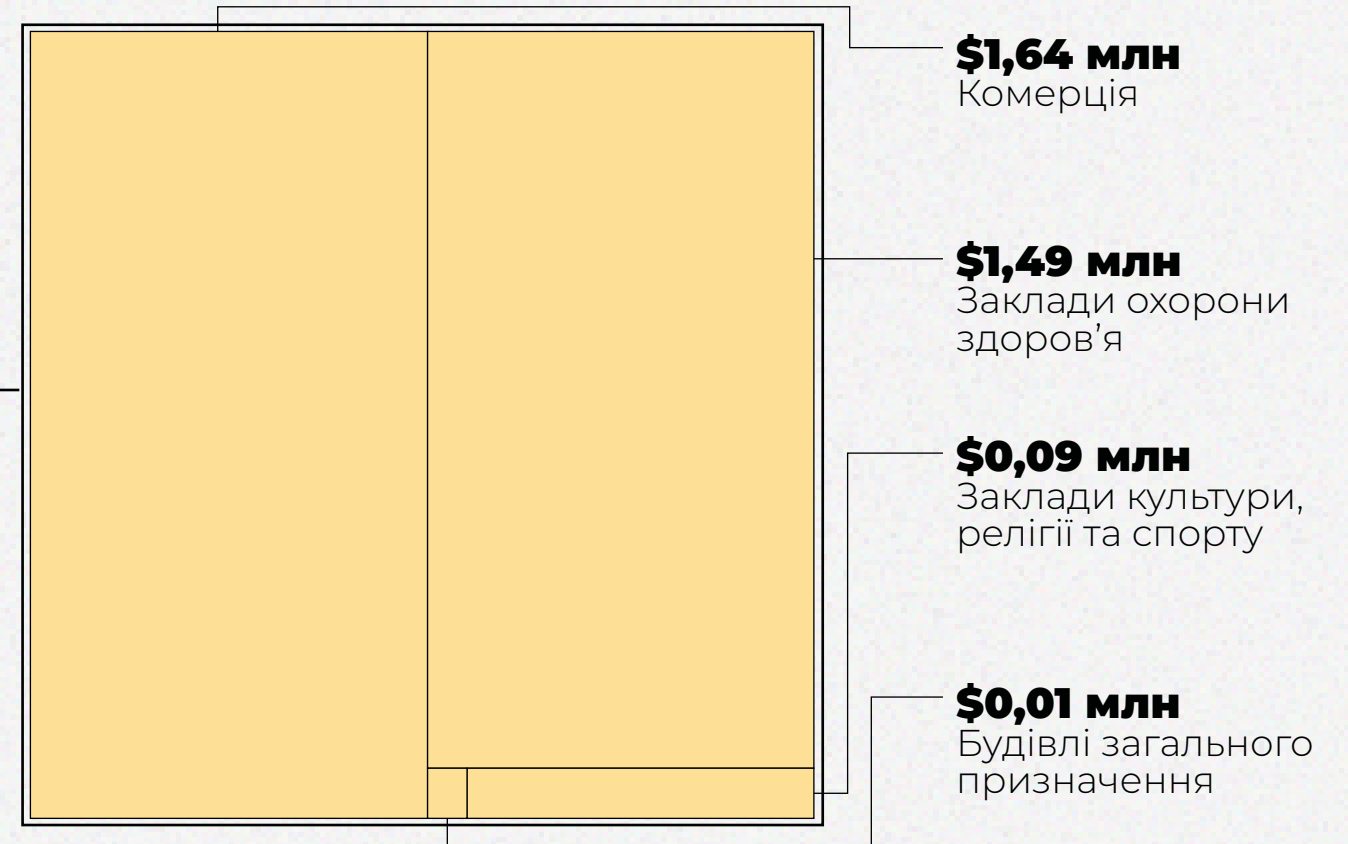
Ступінь руйнування



Грошова оцінка збитків

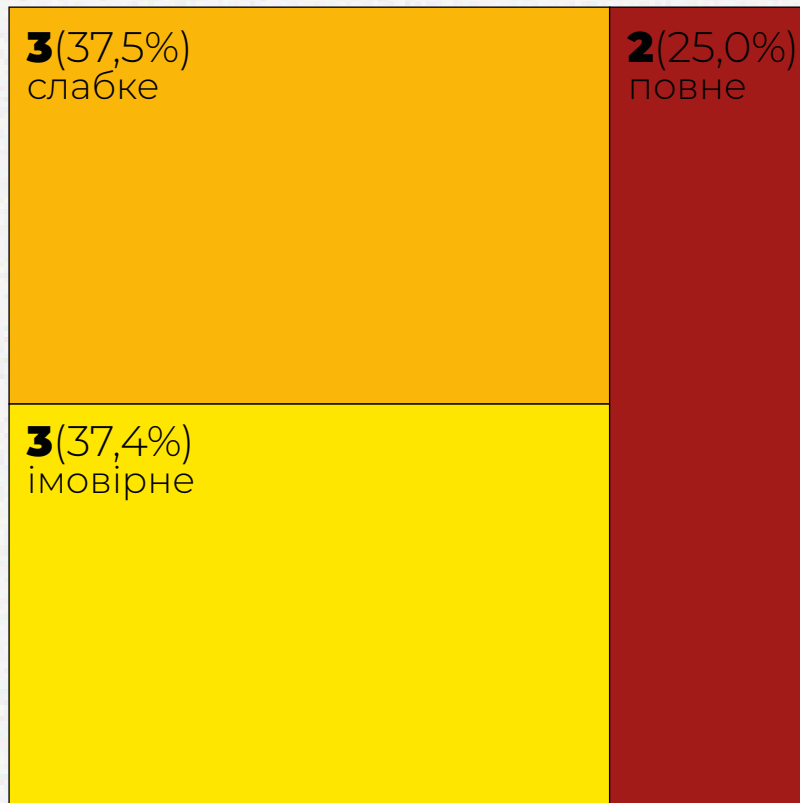
Загальна вартість збитків

\$3,2 млн



ОСВІТА ТА ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я

Ступінь руйнування



Грошова оцінка збитків

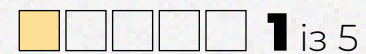
\$1,5 млн

Рівень руйнування

Лікарня (будівлі)



Школа

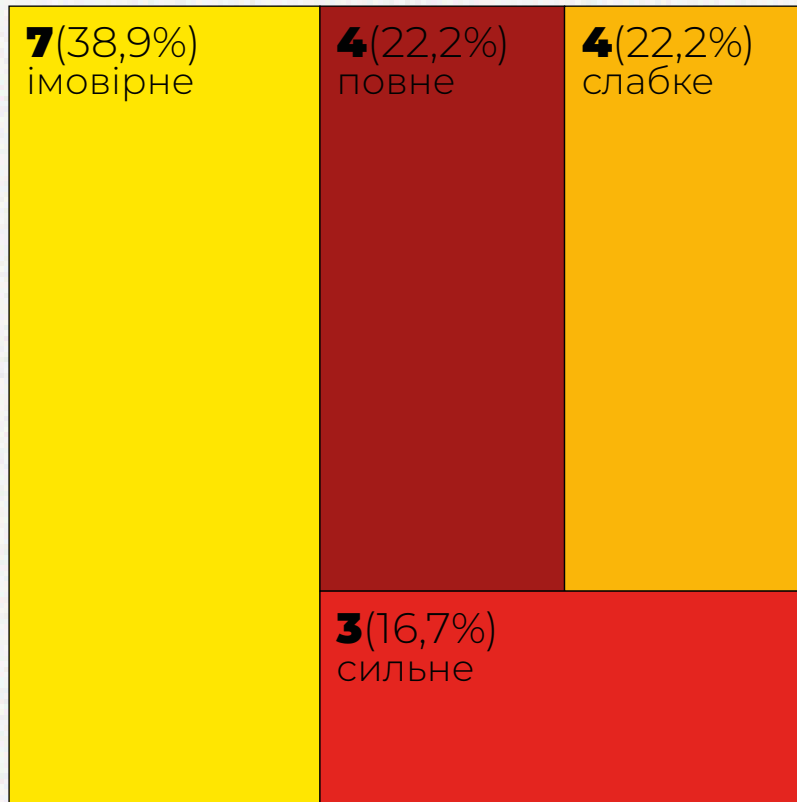


Школа, с. Новий Биків



КОМЕРЦІЙНІ БУДІВЛІ

Ступінь руйнування

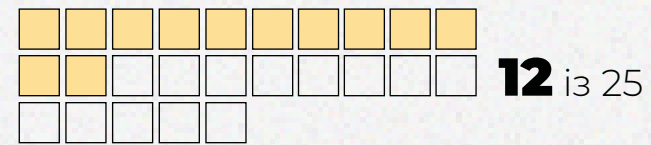


Грошова оцінка збитків

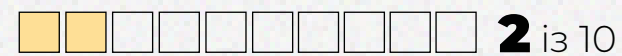
\$1,6 млн

Рівень руйнування

Комерційні сервіси та установи



Продуктові магазини



Торгівля

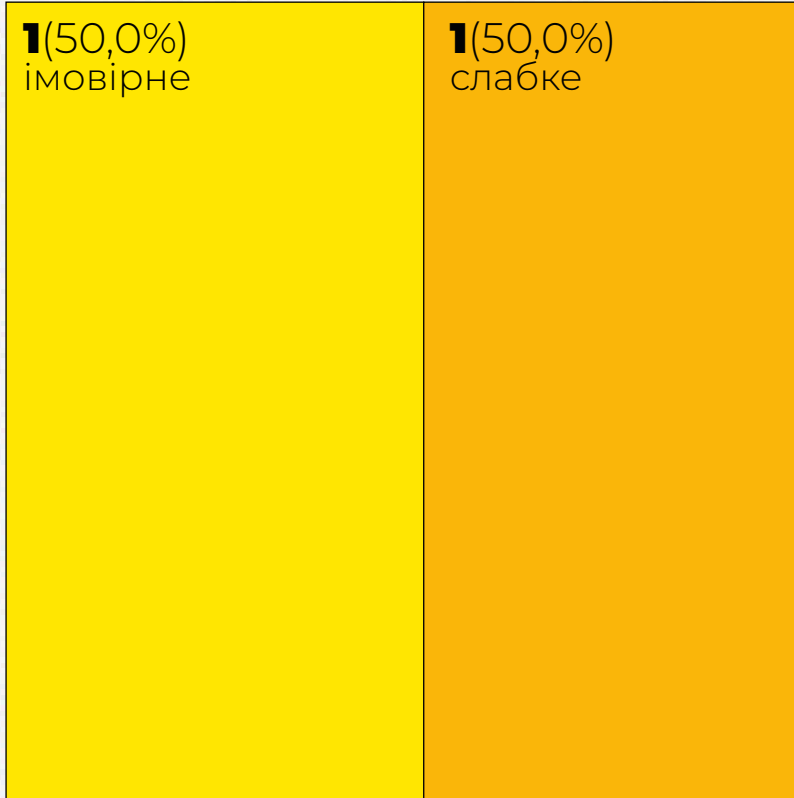


Магазин



ІНШІ БУДІВЛІ

Ступінь руйнування



Рівень руйнування

Церква
■ 1 із 1

Офіс
■ 1 із 1

Свято-Успенський храм, с. Новий Биків

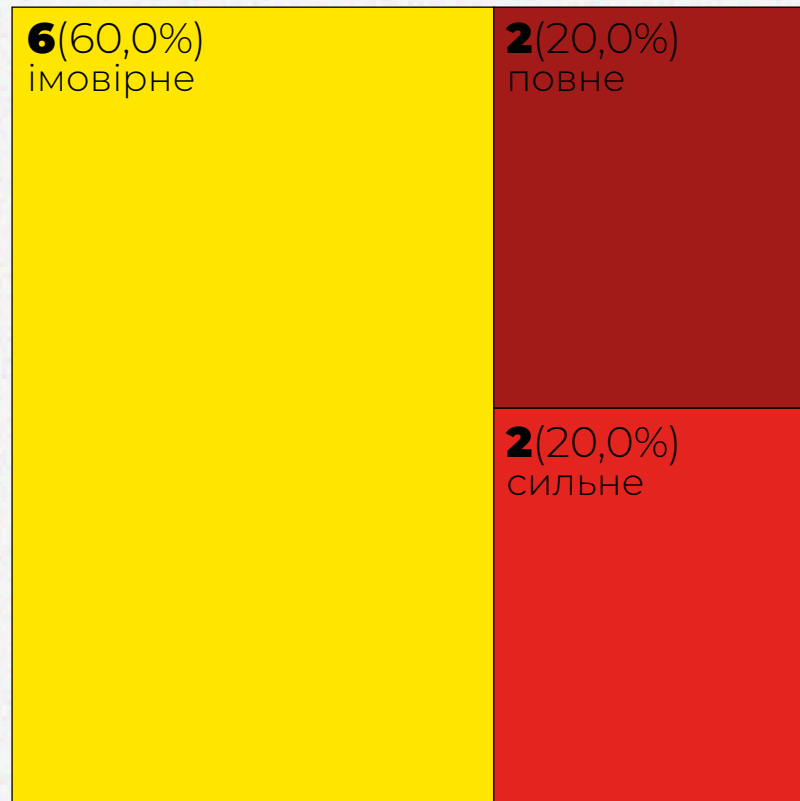


Грошова оцінка збитків

\$0,1 млн

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

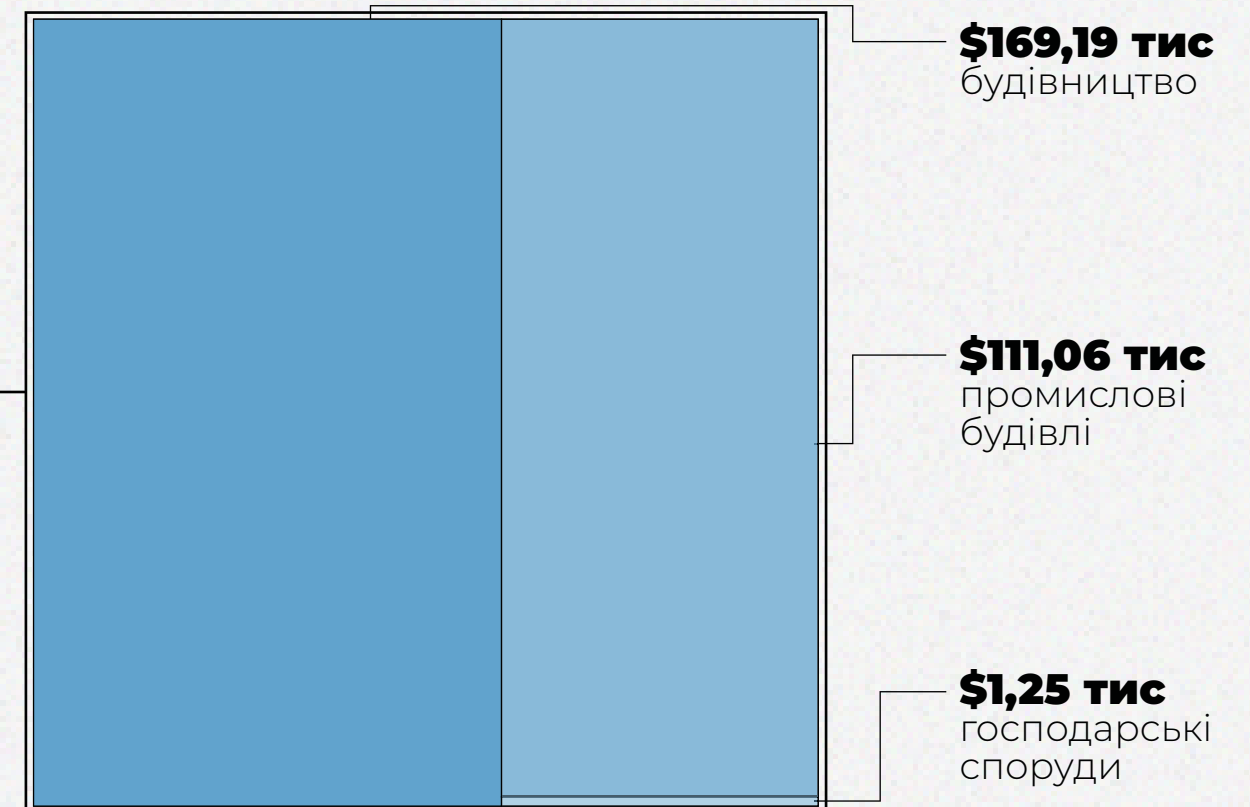
Ступінь руйнування



Грошова оцінка збитків

Загальна вартість збитків

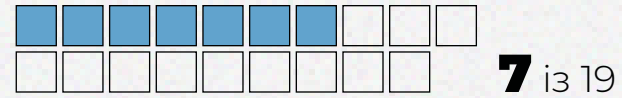
\$0,3 млн



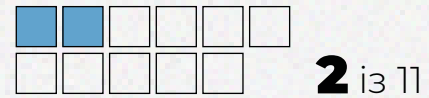
ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

Рівень руйнування

Промислові будівлі



Господарські споруди



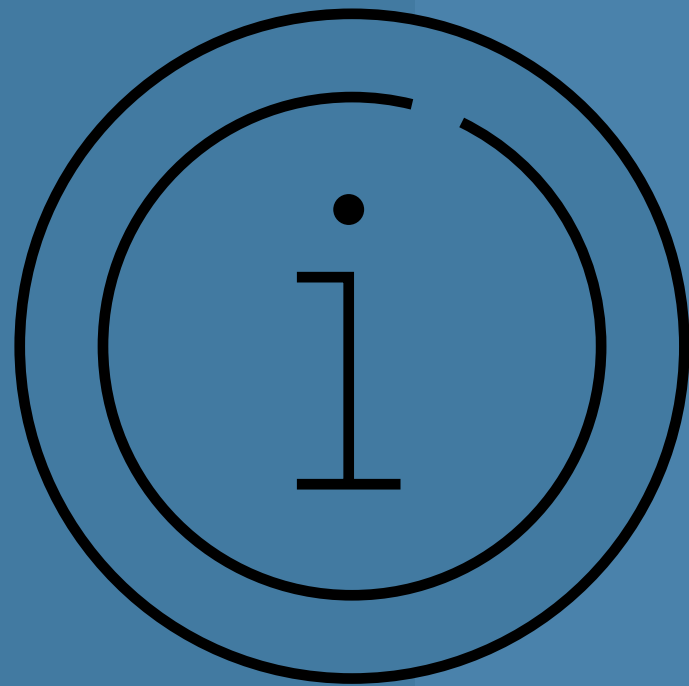
Будівництво



Промисловий об'єкт, с. Новий Биків



МЕТОДОЛОГІЇ ТА ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ



МЕТОДОЛОГІЯ РІВНІВ РУЙНАЦІЇ

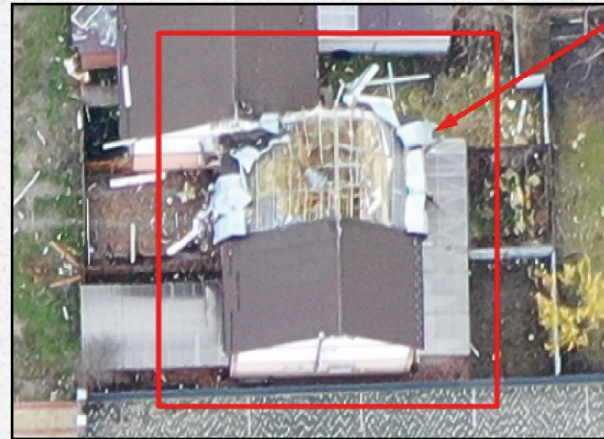
Повне руйнування



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).

СТАРИЙ ТА НОВИЙ БИКІВ ОЧИМА ОЧЕВИДЦІВ

«Їх виводили по одному і розстрілювали»: масові убивства під час російської окупації на Чернігівщині

 [переглянути](#)


Росіяни обстрілювали людей, а потім їм говорили, що це робили «бандерівці».

 [переглянути](#)


У Новому Бикові росіяни використовували дітей в якості живого щита

 [переглянути](#)

На Чернігівщині взяли в полон вчительку – вона повідомляла про пересування військ ворога

 [переглянути](#)

У декількох селах на Чернігівщині російські військові вбили шістьох цивільних, а десятки людей тримали у полоні та катували

 [переглянути](#)



Новий Биків — штаб у дитсадку, окопи на дитячих майданчиках, вкрадені подушки

 [переглянути](#)



Війна в Україні. Новий Биків — руїни після «визволителів»

 [переглянути](#)




Зруйновані школа, дитсадок та мародерство: місяць російської окупації у Новобасанській громаді

 [переглянути](#)



Новий Биків після звільнення від окупантів

 [переглянути](#)

ПОПЕРЕДНІ ЗВІТИ



с. Мощун,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Горенка,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Озера,
Бородянський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Ірпінь,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Буча,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Гостомель,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Мотижин,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Ворзель,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити

REBUILD



rebuildua.net

Партнери:

Оцінка збитків, шкоди,
формування бюджету:

KSE | Institute

Фінансова та технічна
підтримка



Аерофотозйомка
населених пунктів



Оцифровка геопросторової
інформації:

Урбанина

Візуальний стиль
та контент:

**TOP
LEAD**

Підтримка у взаємодії
з державними органами:



Взаємодія та аналіз економіки
громад, Vkursi Hromada:



Розробка онлайн-мапи
зруйнованих новобудов:



За підтримки:

