

СТОЯНКА
СТОЯНКА
СТОЯНКА
СТОЯНКА
СТОЯНКА
СТОЯНКА
СТОЯНКА

**ОЦИФРУВАННЯ
ЗРУЙНОВАНОЇ
ІНФРАСТРУКТУРИ**

Київська
область



REBUILD **UA**

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

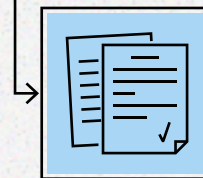
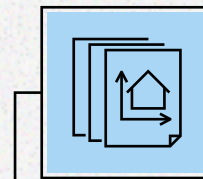
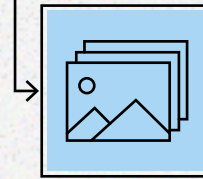
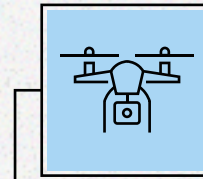
Щоб подбати про повноту вихідних даних, команда проєкту забезпечує зйомку фото- та відеоматеріалів, а також збирає додаткову інформацію з перевірених джерел.

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


Через село Стоянка Бучанського району проходить славнозвісна траса Київ-Житомир, вздовж якої російські війська рухалися до столиці. Ворожа техніка понівечила все, до чого діставала, і село майже стерли з лиця землі.

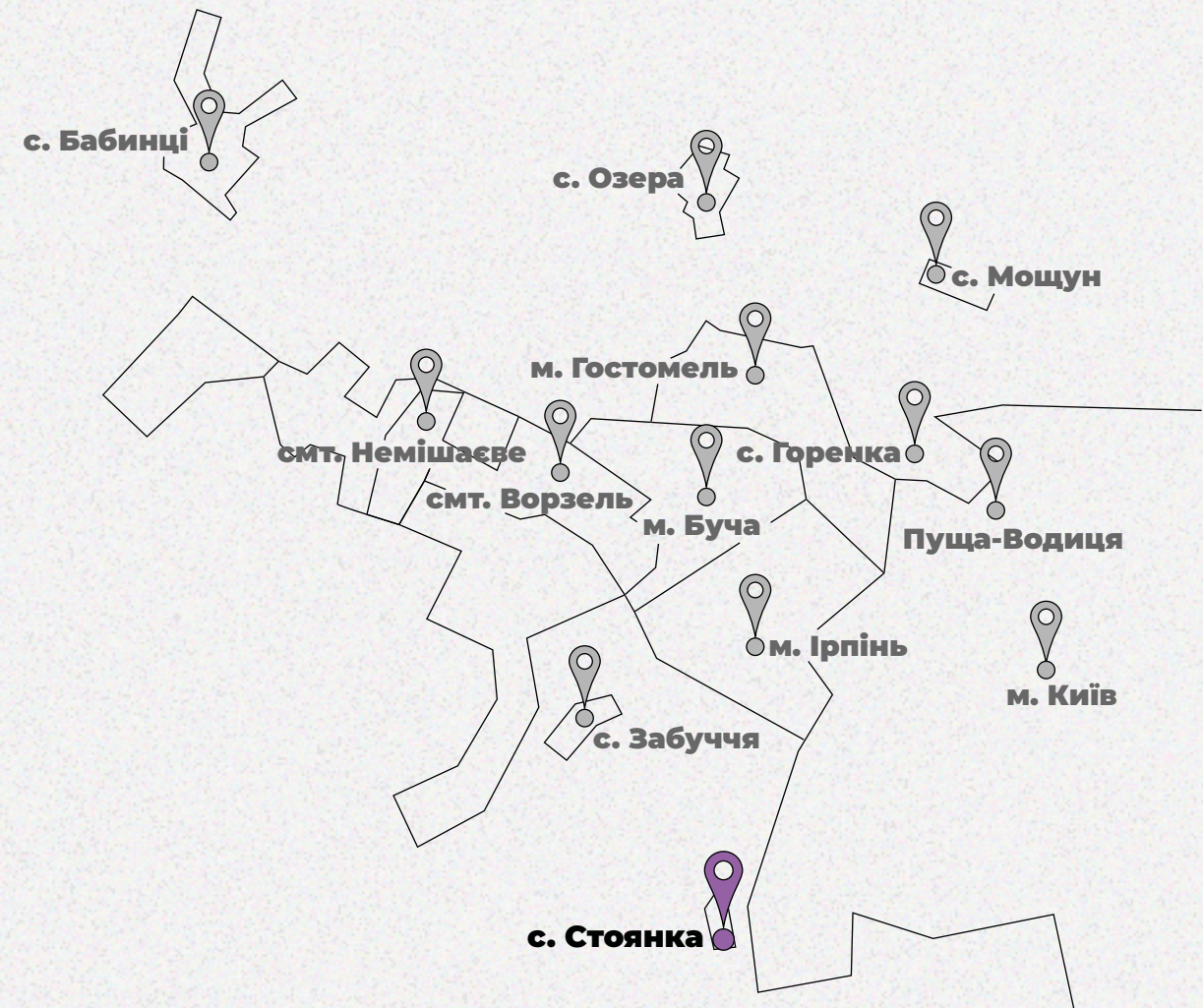
Повністю згорілі, побиті осколками цивільні автомобілі, підірваний міст, десятки вщент знищених житлових та промислових будівель, вирви від ракетних ударів на полях — всі ці наслідки “руського миру” у селищі можна спостерігати і зараз..

Команда RebuildUA відвідала місця подій та проаналізувала завдану окупантами шкоду.



 rebuildua.net


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



Область
Район
Громада

Київська
Бучанський
Білогородська


Площа
0,613 км²


Населення
405 мешканців

ПРОЦЕС ОЦИФРУВАННЯ



4 польотних місії

880 знімків для ортофотоплану

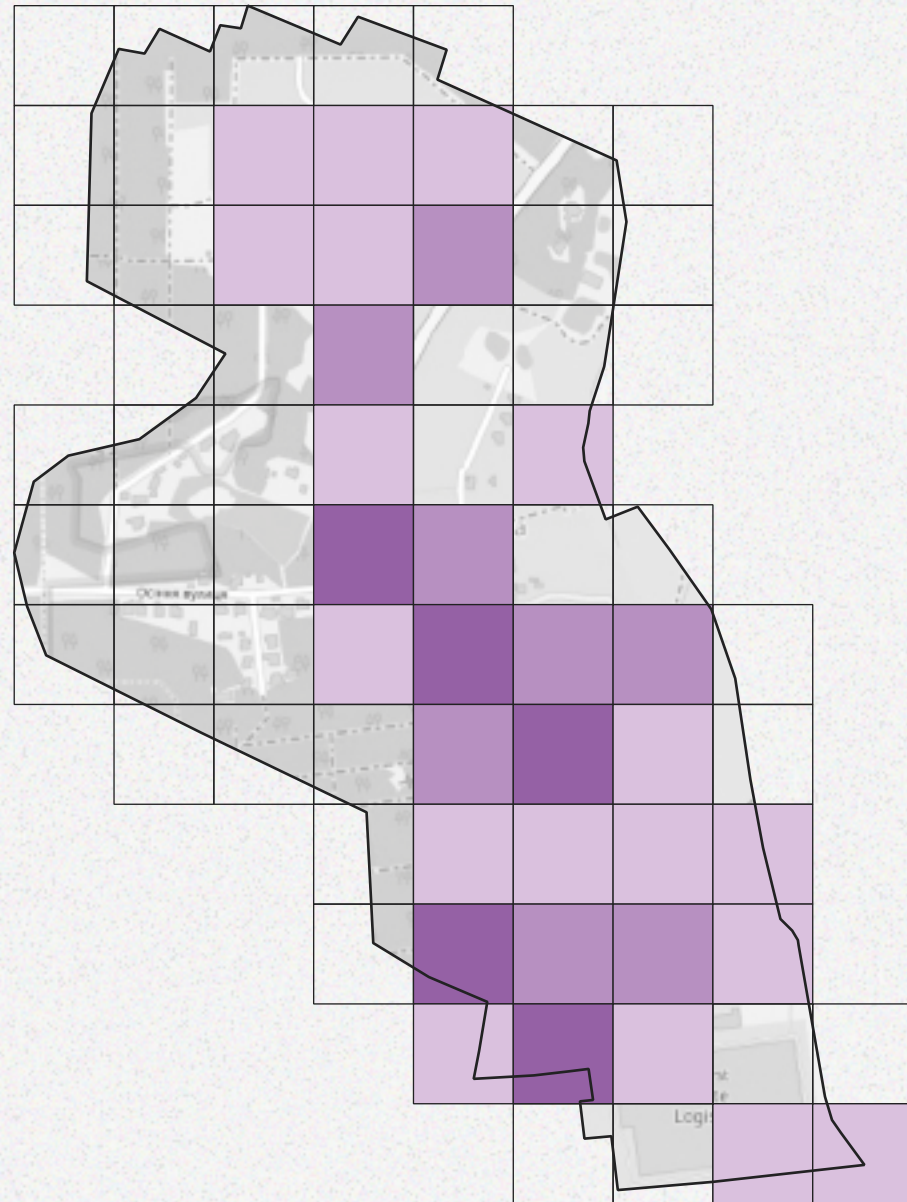
50 годин обробки даних

7 Гігабайт даних

— межі населеного пункту

•••• траєкторія зйомки

ТЕПЛОВА КАРТА РУЙНУВАННЯ



■ 10 будівель

Руйнування найбільших вулиць

13%



41 із 323 Дачна

9%



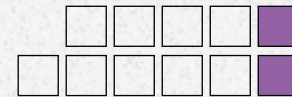
17 із 198 Лісна

25%



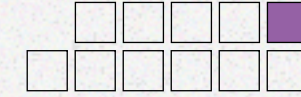
38 із 154 21 км Житомирського шосе

17%



18 із 109 Меліораторів

6%



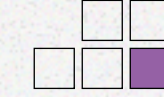
6 із 108 Соснова

23%



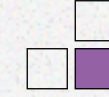
22 із 97 Ірпінська

27%



13 із 49 Київська

41%



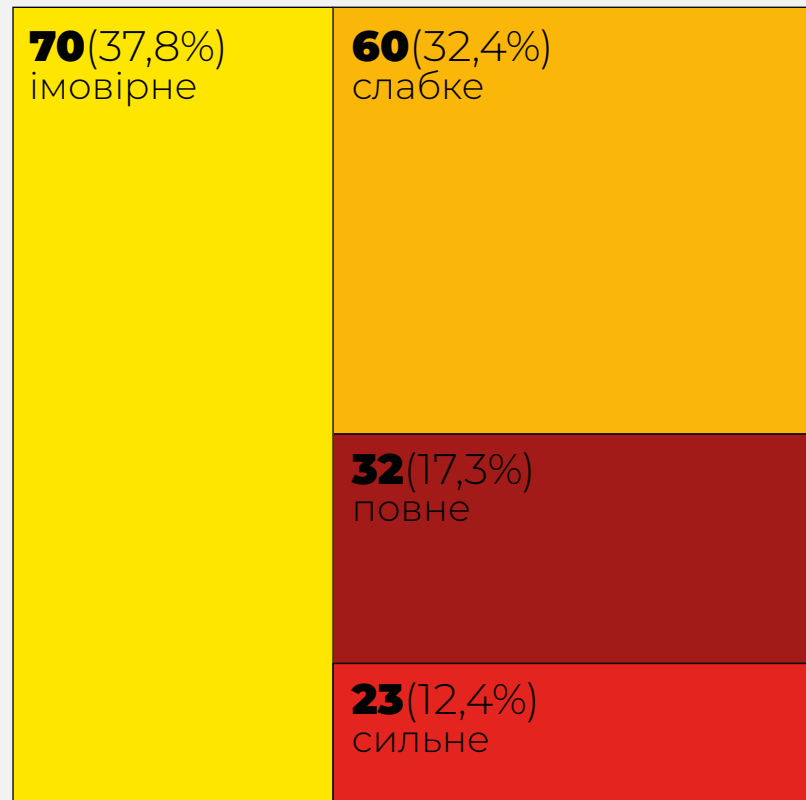
11 із 27 Польова

РІВНІ РУЙНАЦІЇ

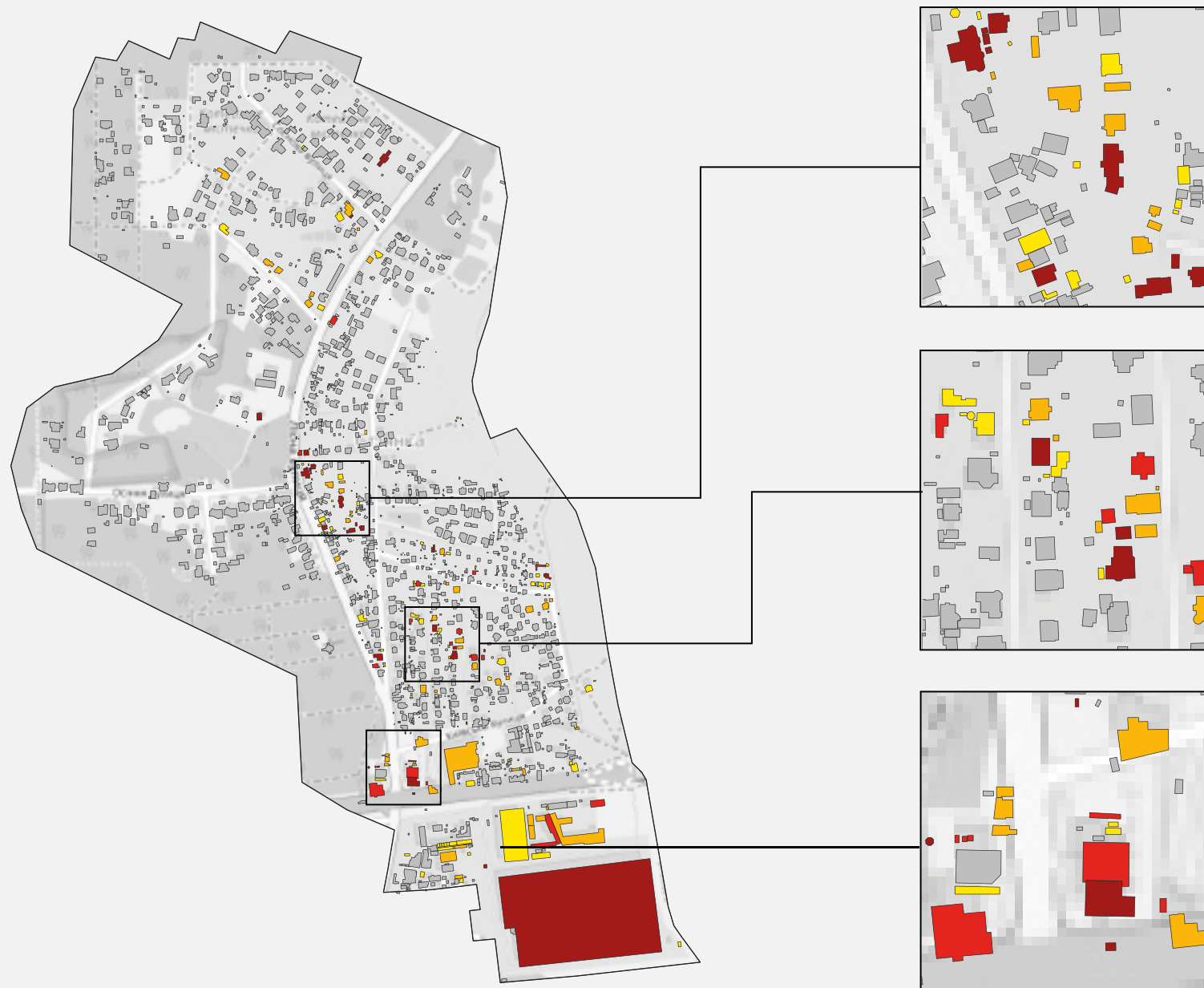
Споруд зруйновано:

185 із 1 630

Ступінь руйнування, к-сть споруд



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



ТИПІЗАЦІЯ ЗРУЙНОВАНИХ ОБ'ЄКТІВ

Житлові та
присадибні
будівлі

146 із 1 492

Промислові
будівлі та
будівництво

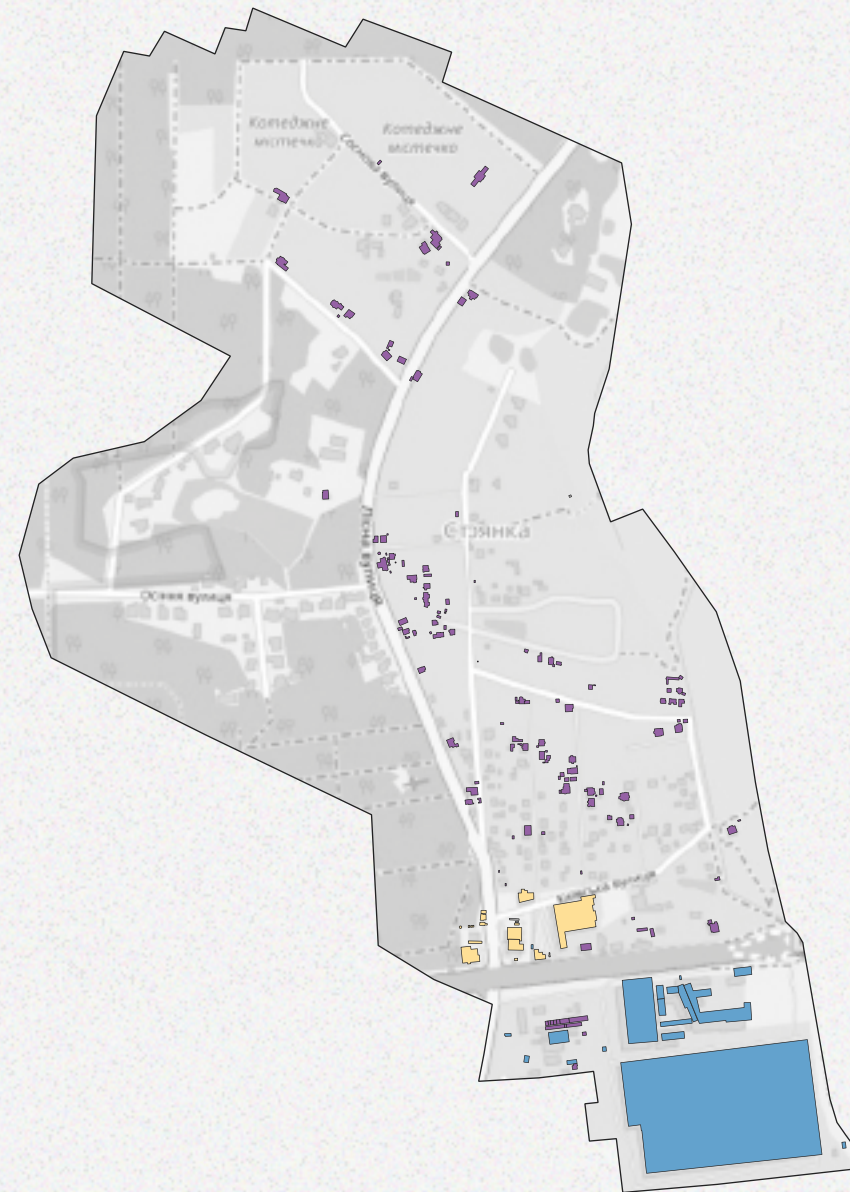
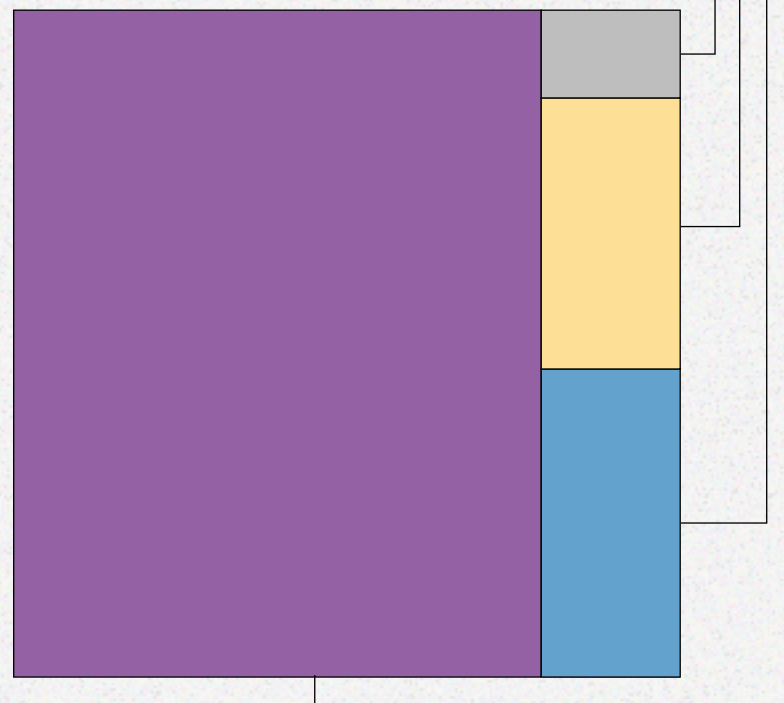
18 із 92





Соціальна
інфраструктура

16 із 33

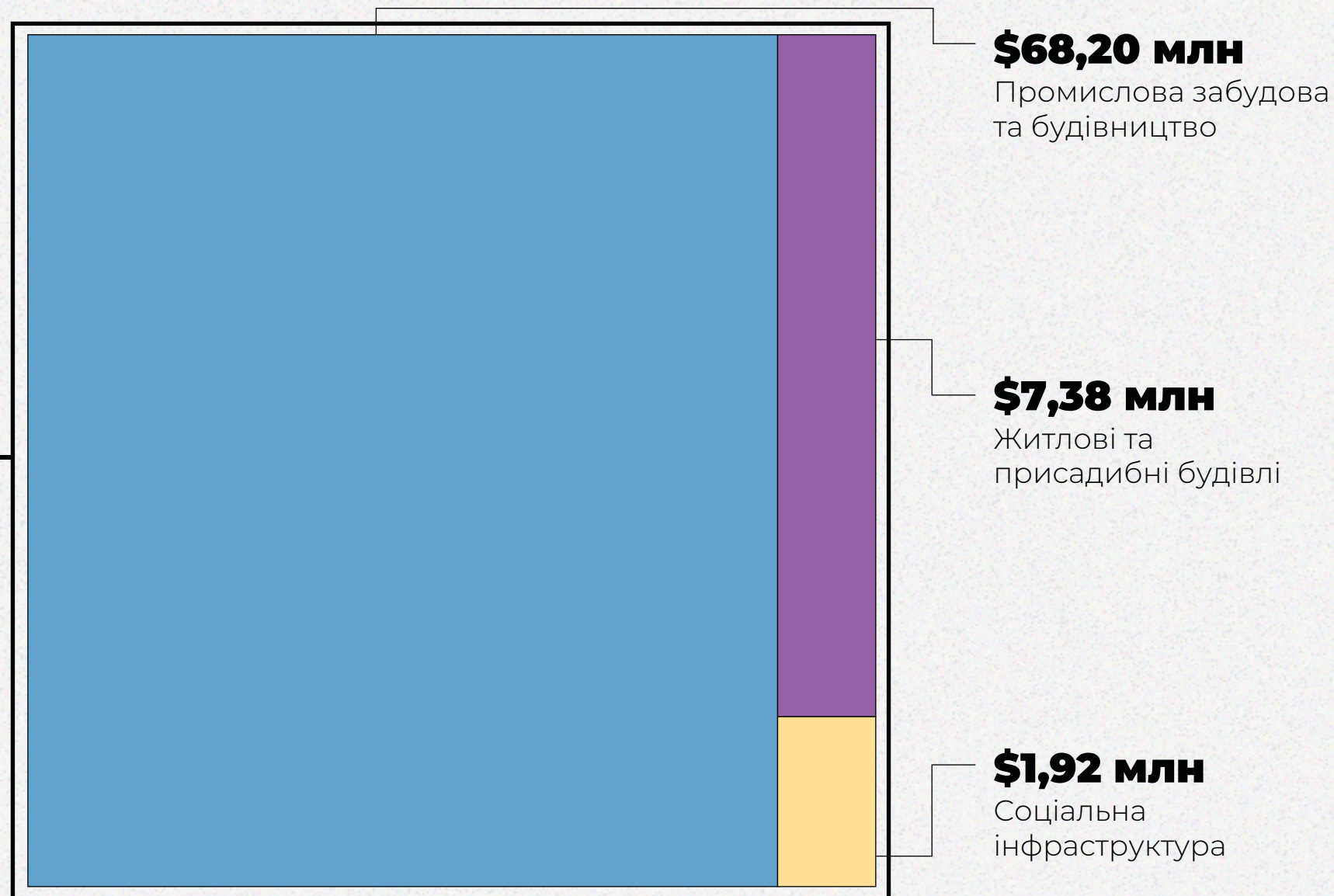
Інша
інфраструктура

5 із 12



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

Збитки за типами будівель



Загальна вартість збитків

\$77,5 млн

\$68,20 млн

Промислова забудова та будівництво

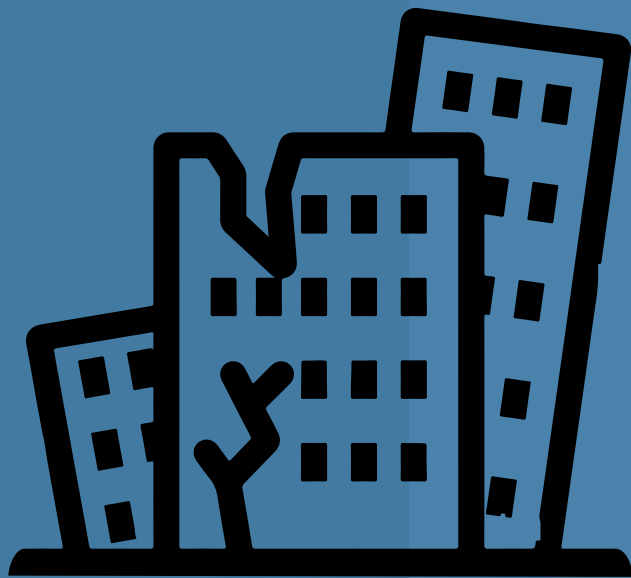
\$7,38 млн

Житлові та присадибні будівлі

\$1,92 млн

Соціальна інфраструктура

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

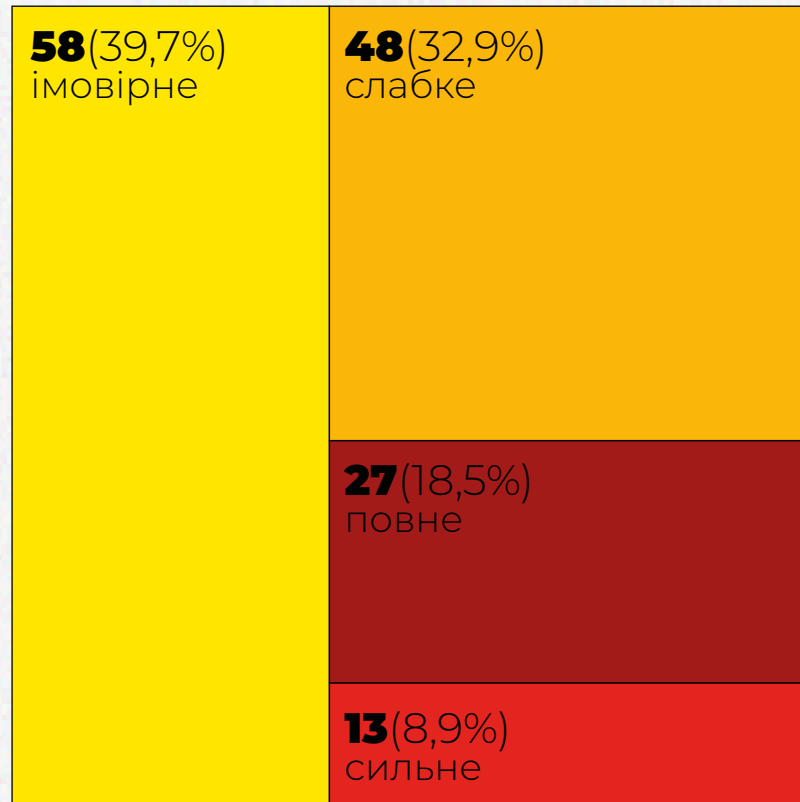


REBUILD

UA

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

Ступінь руйнування



Грошова оцінка збитків

Загальна
вартість збитків

\$7,4 млн



БАГАТОКВАРТИРНІ БУДИНКИ

Багатоквартирний будинок



Площа руйнувань та кількість постраждалих мешканців


4,3 тис м² 

140 чол. 

без
руйнувань

імовірно

 0,5 тис м²

 16 чол.

Всього площі постраждало

0,5 тис м²

Всього мешканців зазнали збитків

16 чол.

ПРИВАТНІ БУДИНКИ



Приватний будинок



Площа руйнувань та кількість постраждалих мешканців

189,0 тис м² 
1 116 чол. 

без руйнувань

сильне
1,8 тис м² 
11 чол. 

слабке
8,2 тис м² 
48 чол. 

повне
6,4 тис м² 
38 чол. 

ймовірне
5,4 тис м² 
32 чол. 

Всього площі постраждало
21,8 тис м²

Всього мешканців зазнали збитків
128 чол.

ПРИСАДИБНІ БУДІВЛІ



Площа руйнувань

44,7 тис м²

без
руйнувань

повне
0,3 тис м²

імовірне
2,2 тис м²

слабке
1,5 тис м²

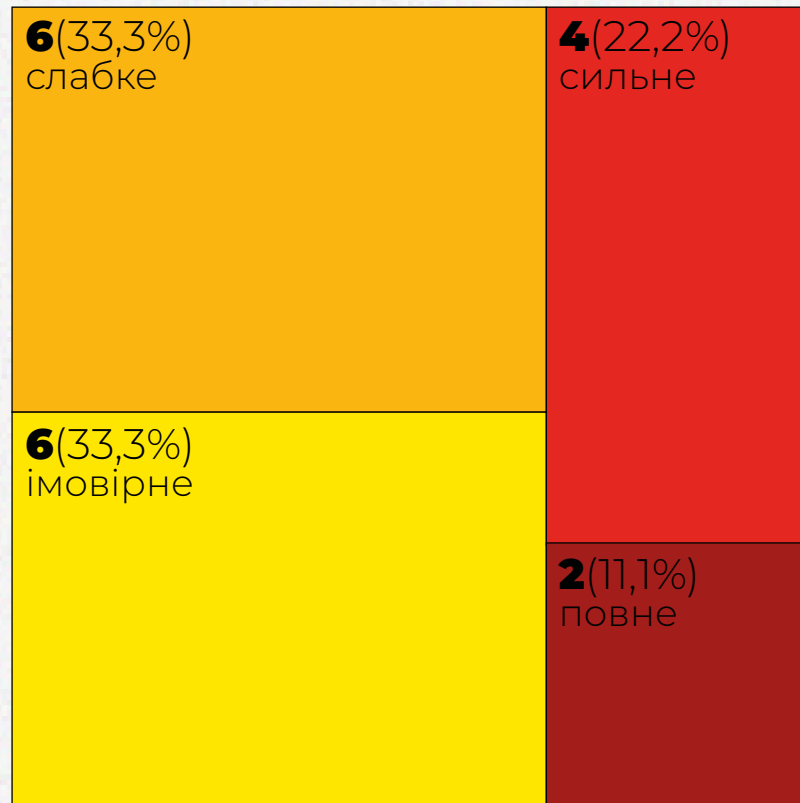
сильне
0,5 тис м²

Всього площі постраждало

4,6 тис м²

ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

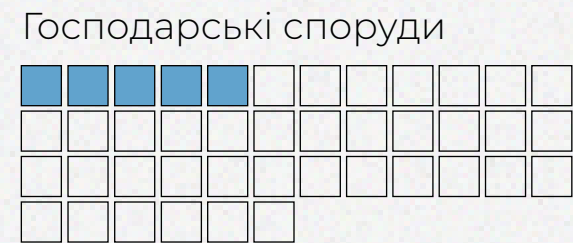
Ступінь руйнування



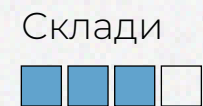
Рівень руйнування



1 із 8



12 із 54



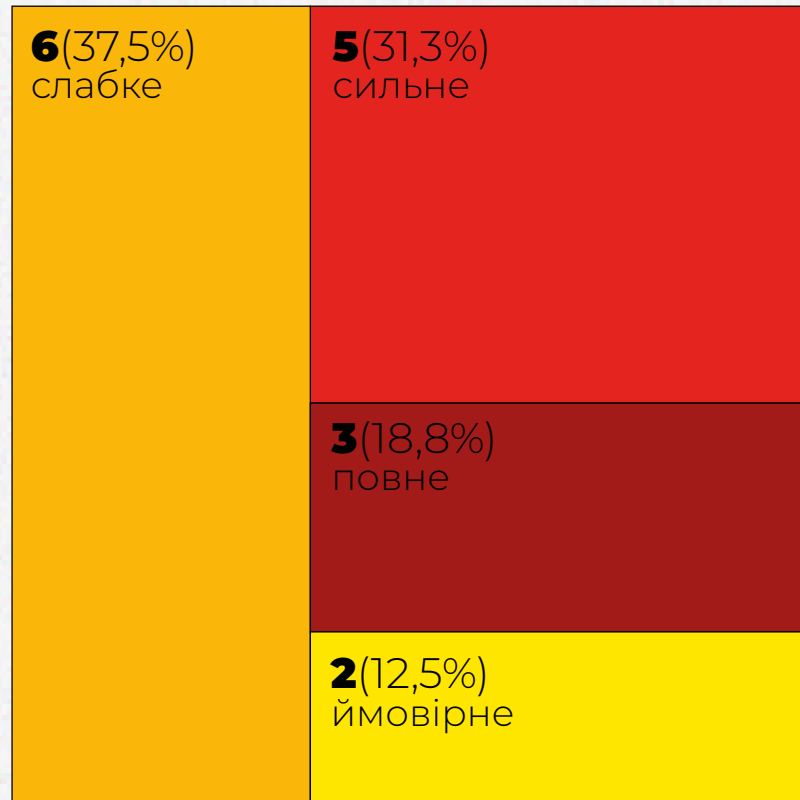
3 із 4

Логістичний комплекс



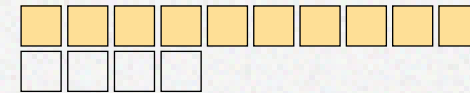
ЗАГАЛЬНІ МАСШТАБИ РУЙНУВАНЬ

Ступінь руйнування



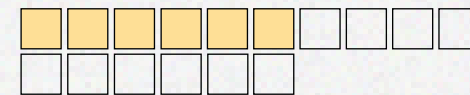
Рівень руйнування

Комерція



10 із 14

Будівлі загального
призначення

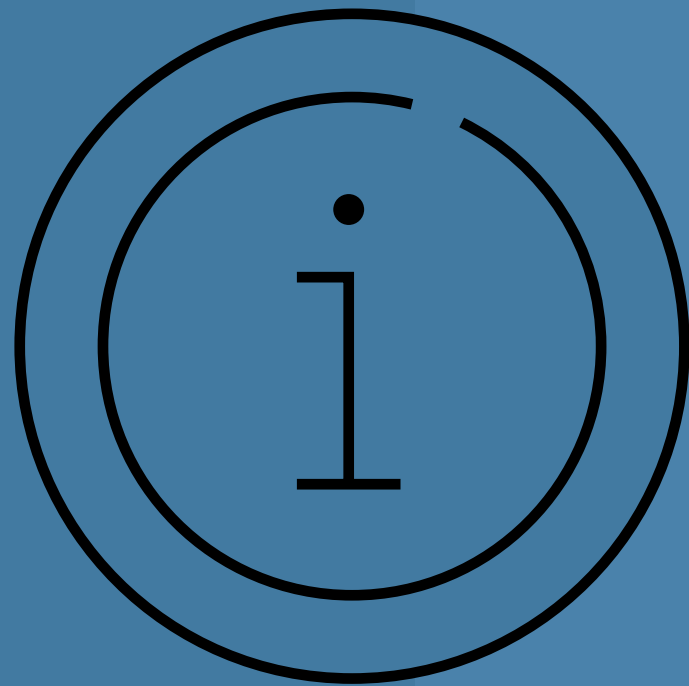


6 із 16

Супермаркет



МЕТОДОЛОГІЇ ТА ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ



REBUILD UA

МЕТОДОЛОГІЯ РІВНІВ РУЙНАЦІЇ

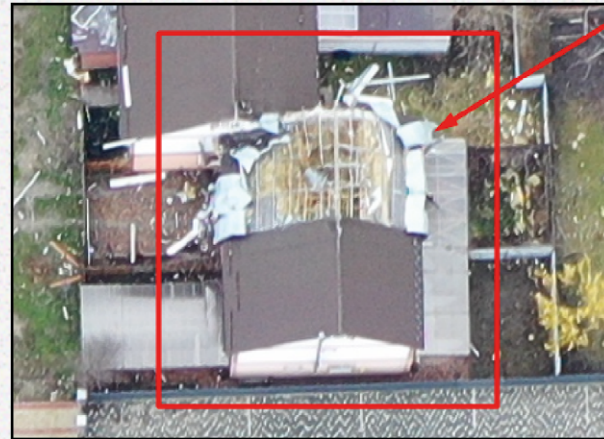
Повне руйнування



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



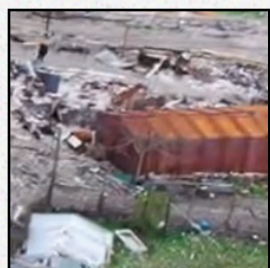
Великі об'єкти

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).

СТОЯНКА ОЧИМА ОЧЕВИДЦІВ

Вирви від ракет, повністю знищені житлові будинки та дороги: який вигляд має звільнена від окупантів Стоянка

 [переглянути](#)

Житомир відрізаний від Києва.
Біля Стоянки підірвали міст на трасі

 [переглянути](#)

Окупанти знищили селище Стоянка

 [переглянути](#)

Поблизу Стоянки Київської області відновили
рух вантажівок

 [переглянути](#)



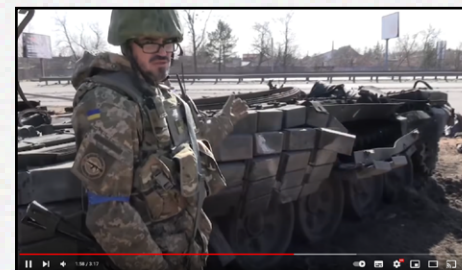
Стоянка. Київщина.
Російсько-українська війна.
Тут був «руській мір»

 [переглянути](#)



Життя після «руського міра» —
як Стоянка відновлюється
після руйнації

 [переглянути](#)



Російський танк під Стоянкою
підірвали місцеві ТрО

 [переглянути](#)

ПОПЕРЕДНІ ЗВІТИ



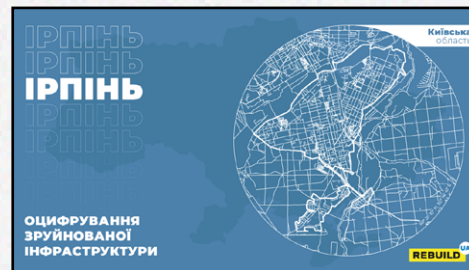
с. Мощун,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Горенка,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Ірпінь,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



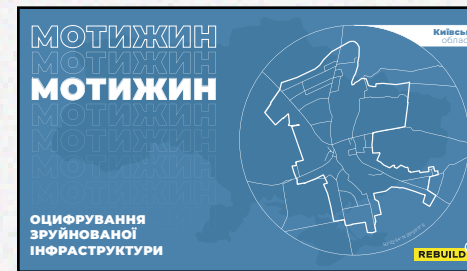
м. Буча,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Гостомель,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Мотижин,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



м. Бородянка,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити



с. Бузова,
Бучанський район,
Київська область

↓ завантажити

REBUILD



rebuildua.net

Партнери:

Оцінка збитків, шкоди,
формування бюджету:

KSE | Institute

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:

