



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ  
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ

КАФЕДРА ЗЕМЛЕУСТРОЮ І КАДАСТРУ

ОСВІТНІЙ РІВЕНЬ: БАКАЛАВР  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ: 193 «ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ»  
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА: ЗЕМЛЕУСТРІЙ ТА КАДАСТР

**АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕННЯ БАКАЛАВРА**

**НА ТЕМУ : «ПРОЄКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ДЛЯ ВЕДЕННЯ  
ІНШОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ВИРОБНИЦТВА В С.КРУТИ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ»**

**ВИКОНАВ:  
СТУДЕНТ ІV КУРСУ ГРУПИ ЗІК-41  
ДОВБИШ ВАДИМ ФЕДОРОВИЧ**

**КЕРІВНИК:  
К.Т.Н., СТ.ВИКЛ. ЛИТВИНЕНКО ІРИНА  
ВАЛЕНТИНІВНА**

**КИЇВ - 2023**

# ЗАКОНОДАВЧЕ ТА НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

КОДЕКСИ	<p><b>ЗЕМЕЛЬНИЙ КОДЕКС УКРАЇНИ</b> ВІД 25.10.2001 № 2768-III (СТАТТИ 12, 19, 93, 116, 122-126,186)</p>	<p>ВИЗНАЧАЄ ПІДСТАВИ НАБУТТЯ ПРАВА НА ЗЕМЛЮ ІЗ ЗЕМЕЛЬ КОМУНАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ, РЕГУЛЮЄ ПОРЯДОК НАДАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК У КОРИСТУВАННЯ</p>
ЗАКОНИ	<p><b>ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ДЕРЖАВНИЙ ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР»</b> ВІД 22.05.2003 № 858-IV (СТАТТИ 15, 24)</p>	<p>ВСТАНОВЛЮЄ ВІДОМОСТІ, ЯКІ ВНОСЯТЬСЯ В ДЕРЖАВНИЙ ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР ТА ПОРЯДОК РЕЄСТРАЦІЇ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ</p>
	<p><b>ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ЗЕМЛЕУСТРІЙ»</b> ВІД 22.05.2003 № 858-IV (СТАТТИ 25, 26, 29, 50)</p>	<p>ВИЗНАЧАЄ ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО ЗМІСТУ ДОКУМЕНТАЦІЇ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ</p>
	<p><b>ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ОРЕНДУ ЗЕМЛІ»</b> ВІД 06.10.1998 Р. № 161-XIV (СТАТТИ 1, 13, 15,19)</p>	<p>ВИЗНАЧАЄ ПОНЯТТЯ ОРЕНДИ ЗЕМЛІ ТА ОСОБЛИВОСТІ СКЛАДАННЯ ДОГОВОРУ ПРО ОРЕНДУ</p>
	<p><b>ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДЕЯКИХ ЗАКОНОДАВЧИХ АКТІВ УКРАЇНИ ЩОДО ВДОСКОНАЛЕННЯ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ТА ДЕРЕГУЛЯЦІЇ У СФЕРІ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН»</b> ВІД 28.04.2021 Р. № 1423-IX (СТАТТИ 15, 24)</p>	<p>ЗМІНИ ЩОДО СКАСУВАННЯ ПОГОДЖЕННЯ ДЕЯКИХ ПРОЄКТІВ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ</p>
	<p><b>ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДЕЯКИХ ЗАКОНОДАВЧИХ АКТІВ УКРАЇНИ ЩОДО СТВОРЕННЯ УМОВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ»</b> ВІД 24.03.2022 Р. № 2145-IX</p>	<p>РЕГУЛЮЄ ОСОБЛИВОСТІ ПРОВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ВІДНОСИН ПІД ЧАС ДІЇ ВОЄННОГО СТАНУ</p>
	<p><b>ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНУ І КАРТОГРАФІЧНУ ДІЯЛЬНІСТЬ»</b> ВІД 23.12.1998 № 353-XIV(СТАТТЯ 10)</p>	<p>ВИЗНАЧЕ ОСНОВНІ ВИМОГИ ЩОДО ЗДІЙСНЕННЯ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНОЇ І КАРТОГРАФІЧНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ</p>

# ЗАКОНОДАВЧЕ ТА НОРМАТИВНО-ПРАВОВЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ (ПРОДОВЖЕННЯ)

1a

<b>ПОСТАНОВИ</b>	<p><b>ПОРЯДОК ВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ: ПОСТАНОВА КМУ ВІД 17.10.2012 № 1051</b></p>	<p>ВИЗНАЧАЄ ПРОЦЕДУРУ ТА ВИМОГИ ЩОДО ВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ</p>
	<p><b>ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ТИПОВОГО ДОГОВОРУ ПРО РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЄКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ: ПОСТАНОВА КМУ ВІД 04.03.2004 Р. № 266</b></p>	<p>ЗАТВЕРДЖУЄ ТИПОВИЙ ДОГОВІР ПРО РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЄКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ</p>
	<p><b>ДЕЯКІ ПИТАННЯ ВЕДЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ: ПОСТАНОВА КМУ ВІД 07.05.2022 Р. № 564</b></p>	<p>РЕГУЛЮЄ ДЕЯКІ ПИТАННЯ ВЕДЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ</p>
	<p><b>ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПОРЯДКУ ВИЗНАЧЕННЯ ШКОДИ ТА ЗБИТКІВ, ЗАВДАНИХ УКРАЇНІ ВНАСЛІДОК ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ: ПОСТАНОВА КМУ ВІД 20.03.2022 Р. № 326</b></p>	<p>ВСТАНОВЛЮЄ ПРОЦЕДУРУ ВИЗНАЧЕННЯ ШКОДИ ТА ЗБИТКІВ, ЗАВДАНИХ УКРАЇНІ ВНАСЛІДОК ЗБРОЙНОЇ АГРЕСІЇ РОСІЙСЬКОЇ ФЕДЕРАЦІЇ</p>
<b>ІНСТРУКЦІЇ</b>	<p><b>ІНСТРУКЦІЯ З ТОПОГРАФІЧНОГО ЗНІМАННЯ У МАСШТАБАХ 1:5000, 1:2000, 1:1000 ТА 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98) № 56 ВІД 09.04.1998 Р.</b></p>	<p>ВСТАНОВЛЮЄ ВИМОГИ ДО ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ РОБІТ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ</p>
	<p><b>ІНСТРУКЦІЯ ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ (ВІДНОВЛЕННЯ) МЕЖ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК В НАТУРІ (НА МІСЦЕВОСТІ) ТА ЇХ ЗАКРІПЛЕННЯ МЕЖОВИМИ ЗНАКАМИ № 376 ВІД 18.05.2010</b></p>	<p>ВСТАНОВЛЮЄ МЕХАНІЗМ ВИЗНАЧЕННЯ НА МІСЦЕВОСТІ МЕТРИЧНИХ ДАНИХ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ, У ТОМУ ЧИСЛІ МІСЦЕПОЛОЖЕННЯ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК, ЇЇ МЕЖ ТА ЇХ ЗАКРІПЛЕННЯ МЕЖОВИМИ ЗНАКАМИ</p>

## Доступ до відомостей із ДЗК\*

- Припиняється доступ користувачів до ДЗК в межах адміністративно-територіальних одиниць, перелік яких затверджується Державною службою з питань геодезії, картографії і кадастру за погодженням з Міністерством аграрної політики та продовольства;

### **В межах адміністративно-територіальних одиниць, які до такого переліку не входять:**

- Публічна кадастрова карта не функціонуватиме, оприлюднення відомостей ДЗК через Публічну кадастрову карту не здійснюється
- Внесення відомостей (змін до відомостей) до ДЗК здійснюється виключно державними кадастровими реєстраторами Держгеокадастру та його територіальних органів, включеними до переліку, що затверджується Держгеокадастром за погодженням із Мінагрополітики
- Надання доступу до ДЗК користувачам, які мали такий доступ до 24 лютого 2022 року, здійснюється за рішенням Держгеокадастру на підставі їх звернень.

## Особливості користування землями сільськогосподарського призначення\*\*

- Автоматично продовжуються на один рік договори користування земельними ділянками сільськогосподарського призначення усіх форм власності, строк яких завершився під час воєнного стану, без волевиявлення сторін;
- Землевласники та землекористувачі звільняються від відповідальності за невикористання земельних ділянок за їх цільовим призначенням;
- Забороняється безоплатна приватизація земельних ділянок;
- Не проводяться земельні торги щодо прав оренди, емфітевзису, суперфіцію щодо земельних ділянок сільськогосподарського призначення державної, комунальної власності;
- Орендарі, суборендарі земельних ділянок сільськогосподарського призначення усіх форм власності без згоди землевласника можуть передавати свої права оренди, суборенди іншим особам на строк до одного року за договорами в електронній формі;

\* ПОСТАНОВА КМУ «ДЕЯКІ ПИТАННЯ ВЕДЕННЯ ТА ФУНКЦІОНУВАННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ»

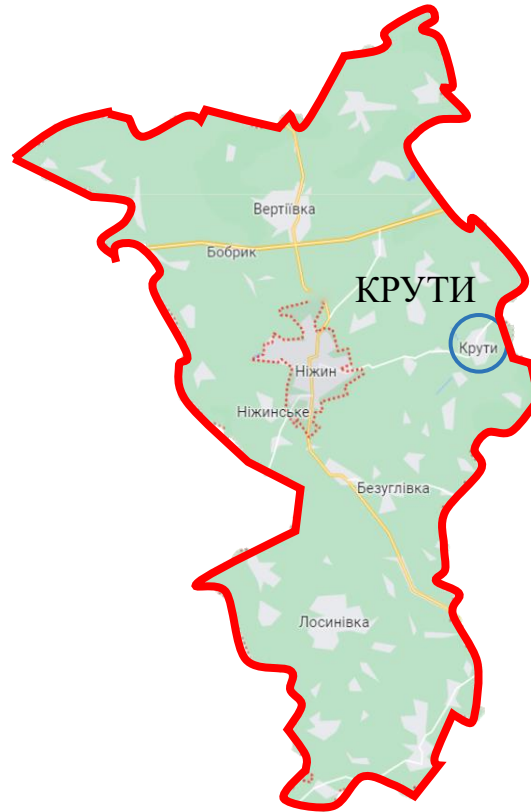
\*\* ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ВНЕСЕННЯ ЗМІН ДО ДЕЯКИХ ЗАКОНОДАВЧИХ АКТІВ УКРАЇНИ ЩОДО СТВОРЕННЯ УМОВ ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОДОВОЛЬЧОЇ БЕЗПЕКИ В УМОВАХ ВОЄННОГО СТАНУ»

# СИТУАЦІЙНА СХЕМА РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

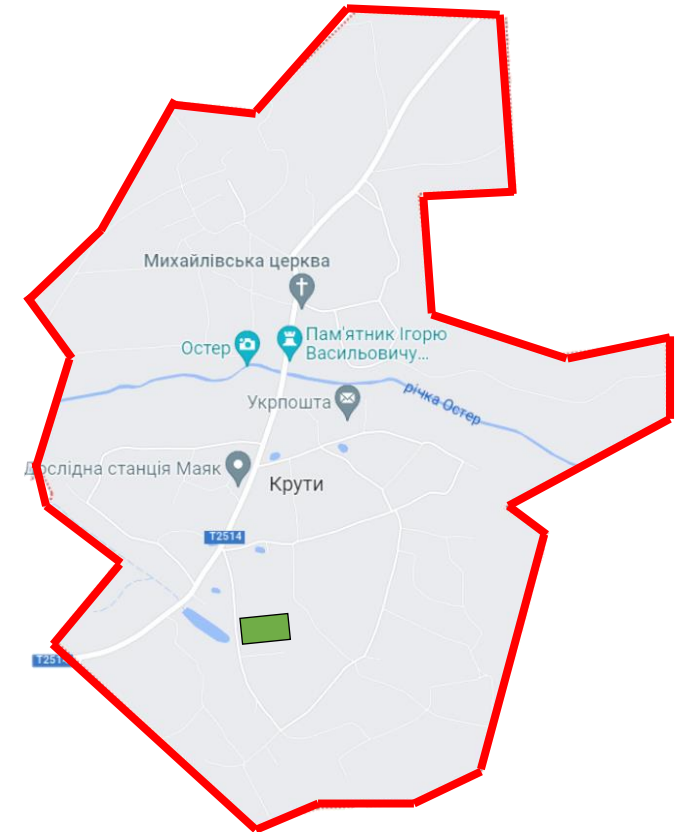
РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ  
В МЕЖАХ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ



РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В  
МЕЖАХ НІЖИНСЬКОГО РАЙОНУ



РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ  
ДІЛЯНКИ В МЕЖАХ С. КРУТИ



Умовні позначення :

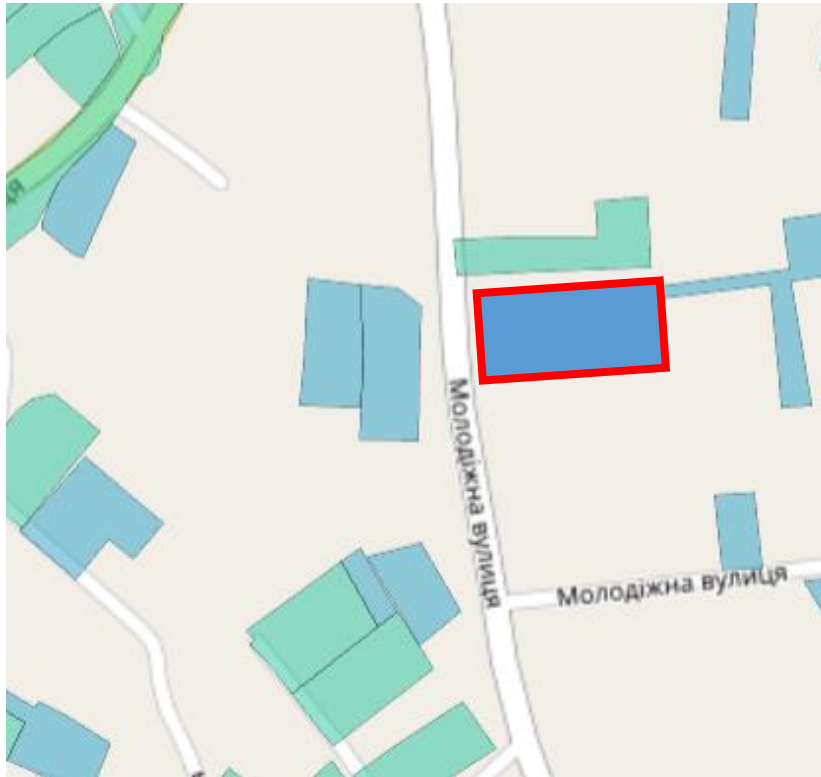
— - МЕЖІ АДМІНІСТРАТИВНО-ТЕРИТОРІАЛЬНИХ ОДИНИЦЬ

○ - МІСЦЕРОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

■ - ЗЕМЕЛЬНА ДІЛЯНКА




Викопіювання з порталу  
**KADASTR.LIVE**

## Суміжні земельні ділянки



КОД	ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧІ	АДРЕСА ДІЛЯНКИ	ОПИС	ФОРМА ВЛАСНОСТІ
08:001:0014	ЮРИДИЧНА ОСОБА ДС «МАЯК»	ВУЛ. МОЛОДІЖНА	ЗЕМЛІ ДС «МАЯК»	ДЕРЖАВНА
08:001:0016	КРУТІВСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА	ВУЛ. МОЛОДІЖНА	ЗЕМЛІ КРУТІВСЬКОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДТИ	КОМУНАЛЬНА
08:001:0021	КРУТІВСЬКА СІЛЬСЬКА РАДА	ВУЛ. МОЛОДІЖНА	ПРОЇЗД	КОМУНАЛЬНА

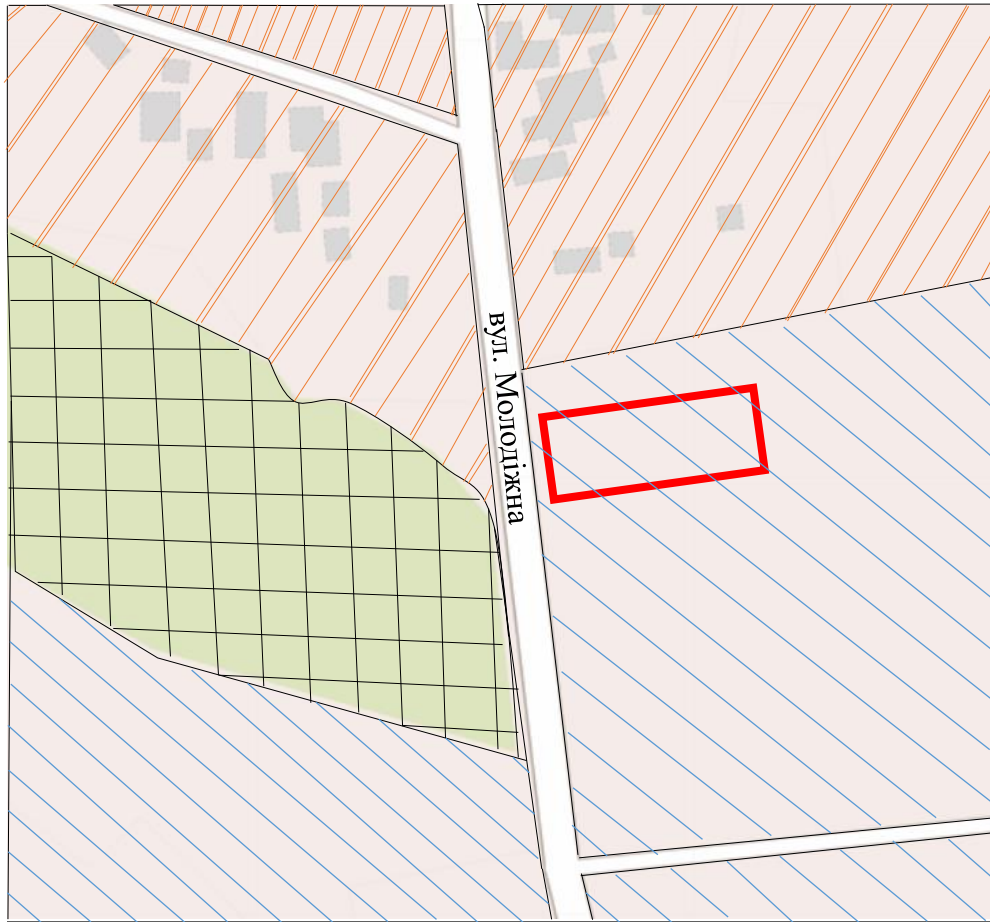
### Умовні позначення:

-  - ЗЕМЕЛЬНА ДІЛЯНКА, ЩО ВІДВОДИТЬСЯ
-  - ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ ЗАРЕЄСТРОВАНІ В ДЗК
-  - ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ НЕ НАДАНІ У КОРИСТУВАННЯ АБО ВЛАСНІСТЬ
- 08:001:0021 - КОД ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

КАДАСТРОВИЙ НОМЕР	ФОРМА ВЛАСНОСТІ	ЦІЛЬОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ	ПЛОЩА, ГА
7423385200:08:001: XXXX	КОМУНАЛЬНА	ЗЕМЛІ ЗАПАСУ (ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ КОЖНОЇ КАТЕГОРІЇ ЗЕМЕЛЬ, ЯКІ НАДАНІ У ВЛАСНІСТЬ АБО КОРИСТУВАННЯ ГРОМАДЯНАМ ЧИ ЮРИДИЧНИМ ОСОБАМ)	0,3000


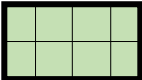

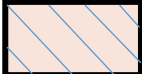
# СХЕМА ІСНУЮЧОГО ФУНКЦІОНАЛЬНОГО ВИКОРИСТАННЯ ТЕРИТОРІЇ

Фрагмент функціонального зонування території,  
за містобудівною документацією,  
Генеральним планом населеного пункту



КОД КВЦПЗ		ЗЕМЕЛЬНА ДІЛЯНКА
Розділ	Підрозділ	
01		ЗЕМЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
		ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
	01.17	ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ ЗАПАСУ (ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ, ЯКІ НЕ НАДАНІ У ВЛАСНІСТЬ АБО КОРИСТУВАННЯ ГРОМАДЯНАМИ ЧИ ЮРИДИЧНИМИ ОСОБАМИ)

### Умовні позначення:

-  - ОРІЄНТОВНЕ МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ, ЩО ВІДВОДИТЬСЯ
-  - ТЕРИТОРІЇ ЗЕЛЕНИХ НАСАДЖЕНЬ
-  - ТЕРИТОРІЇ ЖИТЛОВОЇ ЗАБУДОВИ
-  - ЗЕМЛІ ЗАПАСУ

# ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ

## Перенесення в натуру меж земельної ділянки

### Координати зовнішніх меж землекористування

Номер точки	Відстань, м	Координати, м		Кут
		X	Y	
1	13,40	5648297,893	4271994,392	326° 27' 15,01''
2	18,44	5648308,728	4271987,208	326° 27' 20,68''
3	11,52	5648323,897	4271977,151	335° 16' 54,91''
4	30,51	5648334,472	4271972,283	53° 11' 23,54''
5	36,11	5648352,507	4271998,362	57° 14' 46,39''
6	42,90	5648371,984	4272028,658	144° 20' 51,84''
7	69,20	5648336,277	4271052,271	236° 26' 54,93''
1		5648297,893	4271994,392	

### Координати базових станцій

Код станції	X	Y	Висота, Н
Кунашівка	5647065,814	4264702,535	130,514 m
Бурківка	5654735,367	4271141,278	132,170 m
Твані	5645298,434	4247634,216	127,123 m



- проміри



- базисна лінія



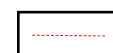
- пункт триангуляції



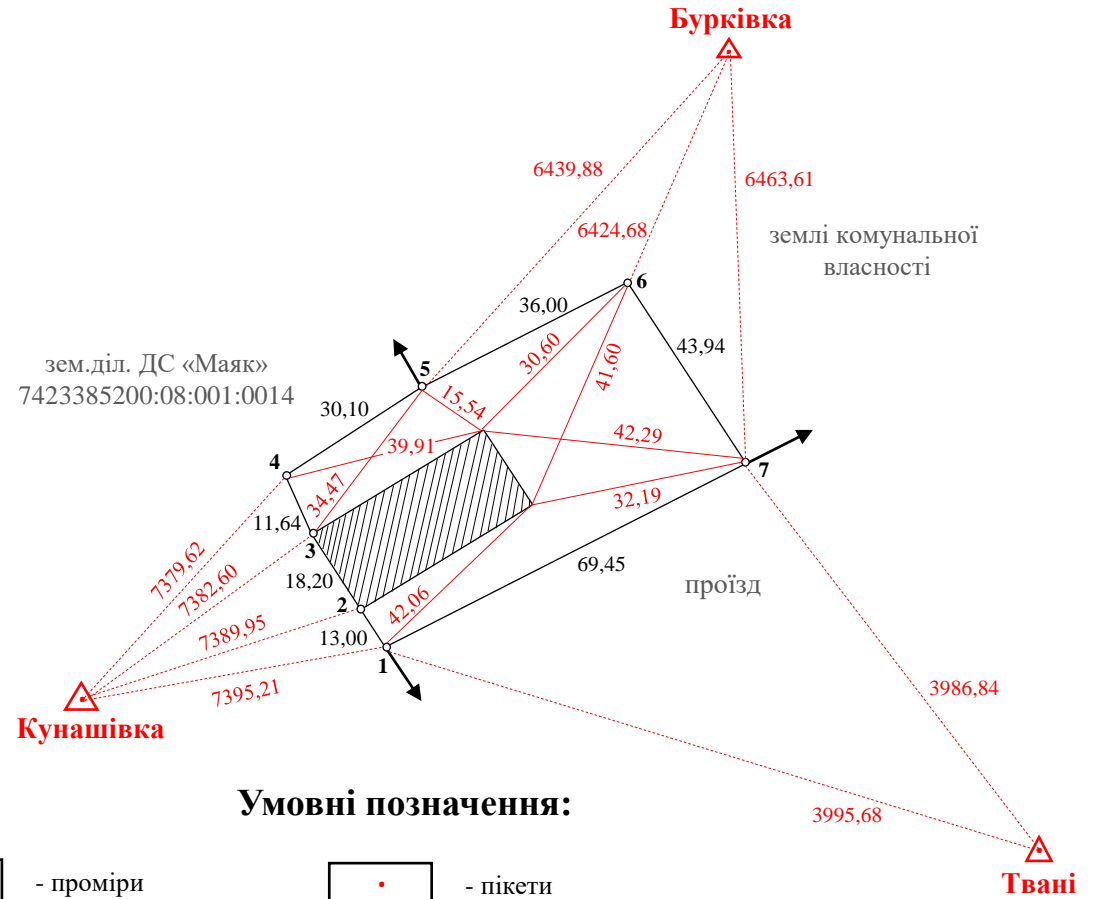
- будівля



- пікети



- прив'язка земельної ділянки



### Умовні позначення:

М 1 : 1000

# ФРАГМЕНТ КАДАСТРОВОГО ПЛАНУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

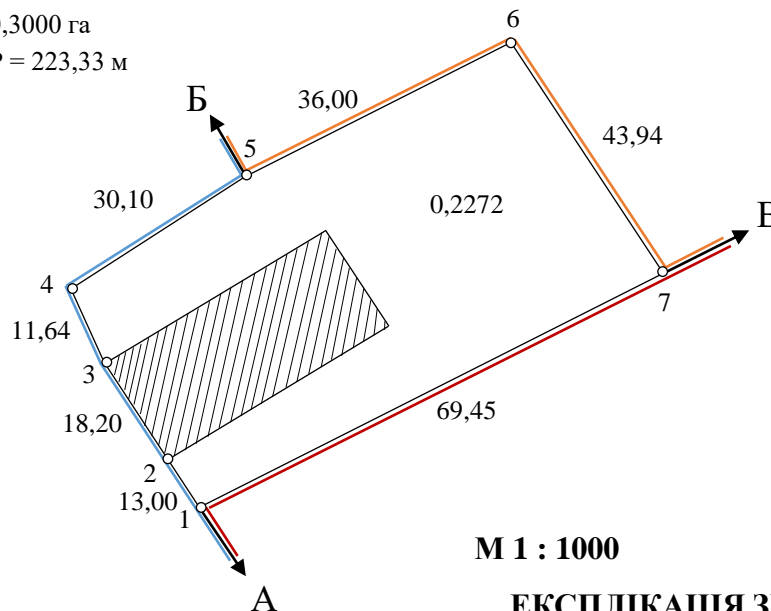
КАДАСТРОВИЙ НОМЕР 7423385200:08:001: XXXX

Обмеження та обтяження відсутні

## Каталог координат

№ п/п	Назва	Відстань, м	Координати, (м)	
			X	Y
1	1	13,40	5648297,893	4271994,392
2	2	18,44	5648308,728	4271987,208
3	3	11,52	5648323,897	4271977,151
4	4	30,51	5648334,472	4271972,283
5	5	36,11	5648352,507	4271998,362
6	6	42,90	5648371,984	4272028,658
7	7	69,20	5648336,277	4271052,271
8			5648297,893	4271994,392

0,3000 га  
P = 223,33 м



- Умовні позначення:**
- БУДІВЛЯ
  - ГОСПОДАРСЬКИЙ ДВІР
  - A - НАЗВА ТОЧКИ
  - 1 - НОМЕР ТОЧКИ
  - 18,20 - ЛІНІЙНІ ПРОМІРИ
  - 0,3000 - ПЛОЩА ЗЕМЕЛЬНО ДІЛЯНКИ, ГА

М 1 : 1000

## ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

МІСЦЕРОЗТАШУВАННЯ	ВУЛ. МОЛОДІЖНА, 21, С. КРУТИ, НІЖИНСЬКОГО РАЙОНУ, ЧЕРНІГІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ.
КАТЕГОРІЯ ЗЕМЕЛЬ	ЗЕМЛІ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
ЦІЛЬОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ	ДЛЯ ІНШОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ
КОД ЦІЛОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	01.13
ПЛОЩА, ГЕКТАРІВ	0,3000 га

КВЦПЗ	ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА	КОД ЗГІДНО З КВЦПЗ		ОБМЕЖЕННЯ ЩОДО ВИКОРИСТАННЯ ЗЕМЕЛЬ ТА ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК	
		РОЗДІЛ	ПІДРОЗДІЛ	ОХОРОННА ЗОНА	ЗЕМЕЛЬНІ СЕРВІТУТИ
01.13	0,3000	ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	ДЛЯ ІНШОГО СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	-	-
		01	13	-	-
		0,3000	0,30000	-	-

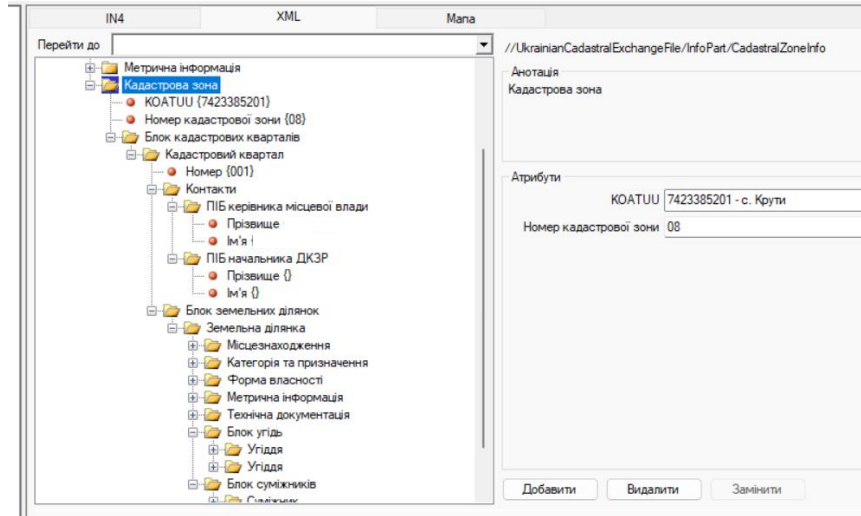
## Опис меж

Від А до Б – Земельна ділянка ДС «Маяк» (7423385200:08:001:0014)

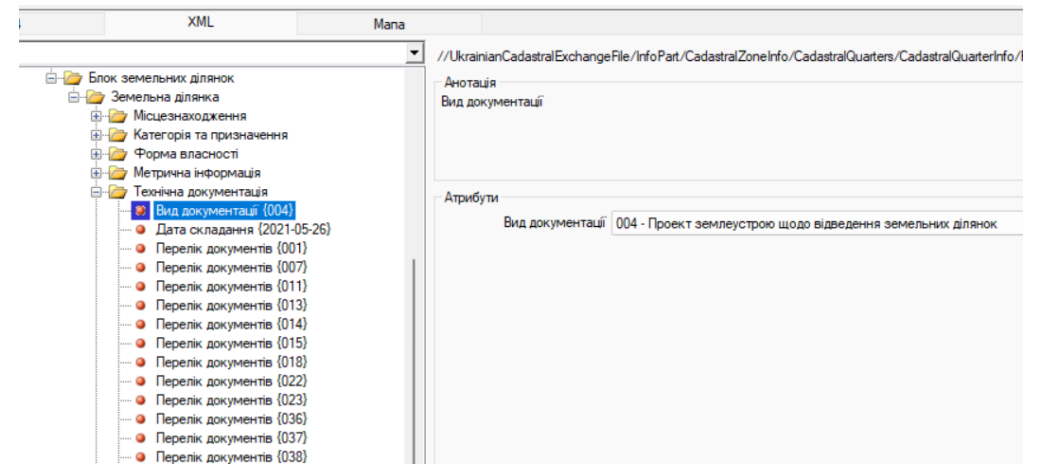
Б до В – Землі комунальної власності Крутівської сільської ради

В до А - Землі комунальної власності (проїзд) Крутівської сільської ради

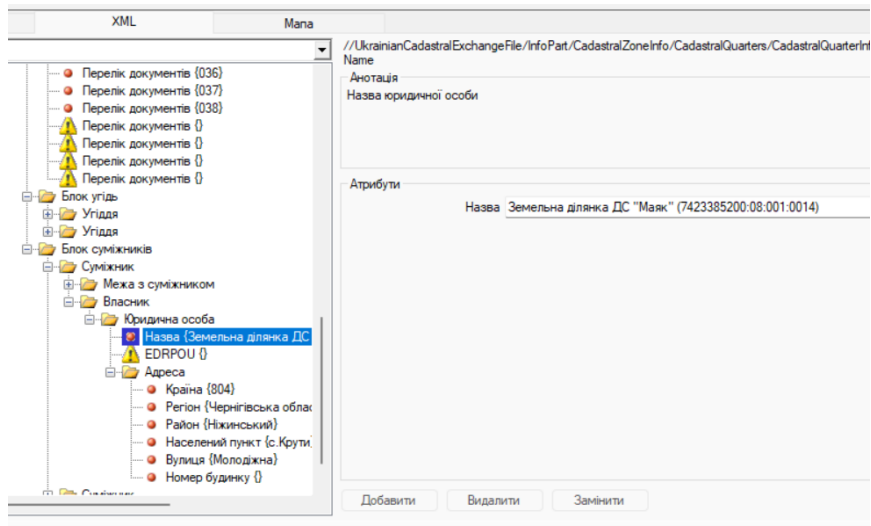
## КАДАСТРОВА ЗОНА



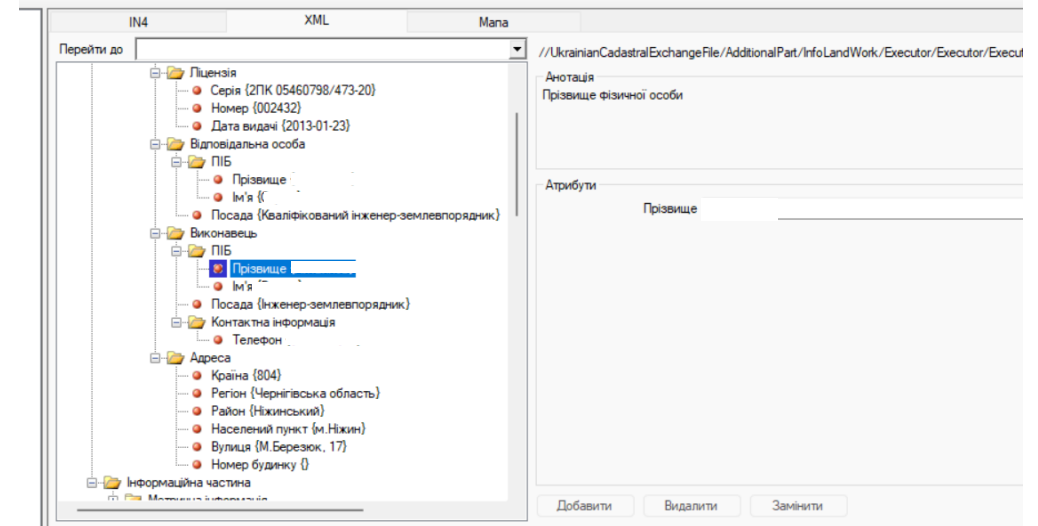
## ТЕХНІЧНА ДОКУМЕНТАЦІЯ



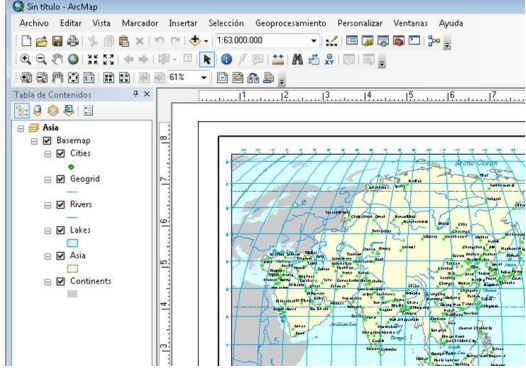
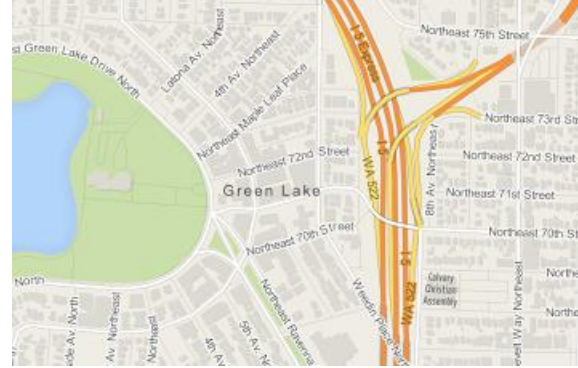
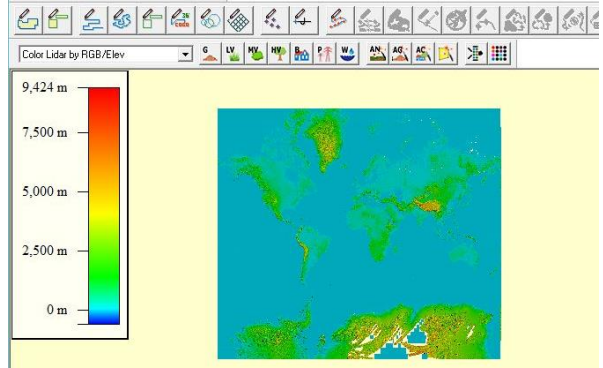
## БЛОК СУМІЖНИКІВ



## ВИКОНАВЕЦЬ РОБІТ



# ЗАСТОСУВАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ПРИ РОЗРОБЦІ ПРОЕКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

	ARCGIS	QGIS	GLOBAL MAPPER
<b>ВИРОБНИК</b>	Американська компанія «ESRI» (Environmental Systems Research Institute)	Американська компанія «QGIS Development Team»	Американська компанія «Global Mapper LLC»
<b>ПРИЗНАЧЕННЯ</b>	При веденні земельного кадастру, для обліку об'єктів нерухомості, систем інженерних комунікацій, геодезії та інших областях використання	Створення, редагування, візуалізації, аналізу та публікації геопросторових даних	Комплексний набір інструментів для роботи з геопросторовими даними, включаючи візуалізацію, аналіз, редагування та конвертацію даних
<b>МОЖЛИВОСТІ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ моніторинг та управління природними ресурсами                             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ оцінка впливу забудови на навколишнє середовище та природні ресурси</li> <li>➤ аналіз придатності землі для різних видів використання</li> </ul> </li> <li>➤ визначення потенційних ділянок для забудови</li> <li>➤ включає в себе інструменти для створення та спільного використання веб-карт і веб-додатків, що дозволяє вам легко ділитися своїми ГІС-роботами з іншими та співпрацювати над проектами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ робота з даними дистанційного зондування землі                             <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ робота з базами даних</li> </ul> </li> <li>➤ величезний набір інструментів для аналізу та створення з растрових та векторних об'єктів</li> <li>➤ QGIS інтегрується з іншими програмними інструментами, такими як GRASS GIS та SAGA GIS</li> <li>➤ створення високоякісних карт для друку або цифрового використання</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ редагування та аналізу даних Lidar або хмари точок будь-якого формату</li> <li>➤ візуалізація геопросторових даних у 2D і 3D форматах, включаючи топографічні карти, супутникові знімки і дані про висоту</li> <li>➤ аналіз рельєфу, схилів, видових рамок і створення контурів</li> <li>➤ підтримує широкий спектр форматів даних, що дозволяє легко конвертувати дані з одного формату в інший</li> </ul>
<b>ПРИКЛАД РОБОТИ З ПРОГРАМОЮ</b>			

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**