



КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ  
ФАКУЛЬТЕТ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА УПРАВЛІННЯ ТЕРИТОРІЯМИ  
КАФЕДРА ЗЕМЛЕУСТРОЮ І КАДАСТРУ  
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – 193 ГЕОДЕЗІЯ ТА ЗЕМЛЕУСТРІЙ  
ОСВІТНЯ ПРОГРАМА – ЗЕМЛЕУСТРІЙ І КАДАСТР

## **АТЕСТАЦІЙНА ВИПУСКНА РОБОТА**

### **НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ БАКАЛАВРА**

**НА ТЕМУ : ПРОЄКТ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ  
ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ У ВЛАСНІСТЬ ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ТА  
ОБСЛУГОВУВАННЯ БУДІВЕЛЬ ГРОМАДСЬКИХ ТА  
РЕЛІГІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ В СЕЛИЩІ ШКЛО ЯВОРІВСЬКОГО  
РАЙОНУ ЛЬВІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

ВИКОНАВ:  
СТУДЕНТ 4 КУРСУ ГРУПИ ЗіК-20  
ШАПОВАЛ О.І.

КЕРІВНИК:  
К.Т.Н., ДОЦ. ЛІЗУНОВА А. П.

# ЗАКОНОДАВЧІ АКТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЩОДО НАБУТТЯ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ

ЗЕМЕЛЬНИЙ КОДЕКС УКРАЇНИ, 25 ЖОВТНЯ 2001 Р. №2768-III	ВКАЗУЄ ПОВНОВАЖЕННЯ СІЛЬСЬКИХ, СЕЛИЩНИХ, МІСЬКИХ РАД; ПОРЯДОК ФОРМУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК; ПІДСТАВИ НАБУТТЯ ПРАВА НА ЗЕМЛЮ ІЗ ЗЕМЕЛЬ ДЕРЖАВНОЇ ТА КОМУНАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ; ПОРЯДОК І НОРМИ БЕЗОПЛАТНОЇ ПРИВАТИЗАЦІЇ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК ГРОМАДЯНАМИ (СТ. 12, СТ. 79-1, СТ. 116, СТ. 118, СТ. 121, СТ. 122, ПП. 5 П. 27 Р. X)
ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ЗЕМЛЕУСТРІЙ», 22 ТРАВНЯ 2003 Р. №3613-IV	ВКАЗУЄ ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ ЗАМОВНИКА ТА РОЗРОБНИКА ДОКУМЕНТАЦІЇ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ; ВИМОГИ ДО ЗМІСТУ ДОКУМЕНТАЦІЇ; ВИМОГИ ПРОЕКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ЩОДО ВІДВЕДЕННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ ДІЛЯНОК У ВЛАСНІСТЬ (СТ. 26, СТ. 27, СТ. 28, СТ. 29, СТ. 50)
ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО ДЕРЖАВНИЙ ЗЕМЕЛЬНИЙ КАДАСТР», 07 ЛИПНЯ 2011 Р. №3613-VI	ВИЗНАЧАЄ ГЕОДЕЗИЧНУ ТА КАРТОГРАФІЧНУ ОСНОВУ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ; СКЛАД ВІДОМОСТЕЙ ПРО ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ І ЇЇ ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ; ВИМОГИ ДО ДЕРЖАВНОЇ РЕЄСТРАЦІЇ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ; ВИМОГИ ДО КАДАСТРОВОГО ПЛАНУ (СТ. 8, СТ. 14, СТ. 15, СТ. 24, СТ. 34)
ЗАКОН УКРАЇНИ «ПРО РЕГУЛЮВАННЯ МІСТОБУДІВНОЇ ДІЯЛЬНОСТІ», 17 ЛЮТОГО 2011 Р. №3038-VI	ВИЗНАЧАЄ ФІНАНСУВАННЯ РОБІТ З ПЛАНУВАННЯ ТЕРИТОРІЇ ТА РОЗРОБЛЕННЯ ПРОЕКТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ (СТ. 10, СТ. 19)

# НОРМАТИВНІ ДОКУМЕНТИ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЩОДО НАБУТТЯ ПРАВ ВЛАСНОСТІ НА ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ

ІНСТРУКЦІЯ З ТОПОГРАФІЧНОГО ЗНІМАННЯ У МАСШТАБАХ 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКНТА2.04-02-98), ЗАТВЕРДЖЕНА НАКАЗОМ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ГЕОДЕЗІЇ, КАРТОГРАФІЇ ТА КАДАСТРУ УКРАЇНИ №56 ВІД 9 КВІТНЯ 1998 Р.	ВИКЛАДЕНІ ВИМОГИ ЩОДО ВИКОНАННЯ КОМПЛЕКСУ РОБІТ ВЕЛИКОМАСШТАБНИХ ТОПОГРАФІЧНИХ ЗНІМАНЬ
ІНСТРУКЦІЯ ПРО ПОРЯДОК КОНТРОЛЮ ТА ПРИЙМАННЯ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ ТА КАРТОГРАФІЧНИХ РОБІТ, ЗАТВЕРДЖЕНА НАКАЗОМ ГОЛОВНОГО УПРАВЛІННЯ ГЕОДЕЗІЇ, КАРТОГРАФІЇ ТА КАДАСТРУ УКРАЇНИ №19 ВІД 17 ЛЮТОГО 2000 Р.	ВИКЛАДЕНО ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНТРОЛЮ, ПРИЙМАННЯ ТА ОЦІНКИ ЯКОСТІ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧНИХ І КАРТОГРАФІЧНИХ РОБІТ ЗАГАЛЬНОДЕРЖАВНОГО ТА СПЕЦІАЛЬНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ В ПІДПРИЄМСТВАХ, ОРГАНІЗАЦІЯХ ТА ОКРЕМИМИ СУБ'ЄКТАМИ ПІДПРИЄМНИЦЬКОЇ ДІЯЛЬНОСТІ, ЯКІ ВИКОНУЮТЬ НАЗВАНІ РОБОТИ
УДК 528.97: УМОВНІ ЗНАКИ ДЛЯ ТОПОГРАФІЧНИХ ПЛАНІВ МАСШТАБІВ 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. МІНІСТЕРСТВО ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ, 2001 Р.	ВМІЩУЄ УМОВНІ ЗНАКИ, НАЗВИ ТА ХАРАКТЕРИСТИКИ ОБ'ЄКТІВ МІСЦЕВОСТІ, ЩО ЗОБРАЖУЮТЬСЯ НА ТОПОГРАФІЧНИХ ПЛАНАХ МАСШТАБІВ 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ТА ДЕЯКІ УМОВНІ ЗНАКИ І ХАРАКТЕРИСТИКИ, ЯКІ НАНОСЯТЬСЯ НА ПЛАНИ ЗА ДОДАТКОВИМИ ВИМОГАМИ
ПОРЯДОК ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ГЕОДЕЗИЧНОЇ РЕФЕРЕНЦНОЇ СИСТЕМИ КООРДИНАТ УСК2000 ПРИ ЗДІЙСНЕННІ РОБІТ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ, ЗАТВЕРДЖЕНИЙ НАКАЗОМ МІНІСТЕРСТВА АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ №509 ВІД 2 ГРУДНЯ 2016 Р.	ВИЗНАЧАЄ МЕХАНІЗМ ВИКОРИСТАННЯ ДЕРЖАВНОЇ ГЕОДЕЗИЧНОЇ РЕФЕРЕНЦНОЇ СИСТЕМИ КООРДИНАТ УСК-2000 ПРИ ЗДІЙСНЕННІ РОБІТ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ ТА Є ОБОВ'ЯЗКОВИМ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ РОЗРОБНИКАМИ ДОКУМЕНТАЦІЇ ІЗ ЗЕМЛЕУСТРОЮ
ПОСТАНОВА КМУ «ПРО ЗАТВЕРДЖЕННЯ ПОРЯДКУ ВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ» ВІД 17 ЖОВТНЯ 2012 Р. № 1051	ВИЗНАЧАЄ ПОРЯДОК ВЕДЕННЯ ДЕРЖАВНОГО ЗЕМЕЛЬНОГО КАДАСТРУ



# ВИХІДНА ЗЕМЕЛЬНО-КАДАСТРОВА ІНФОРМАЦІЯ

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ ІЗ  
ПУБЛІЧНОЇ КАДАСТРОВОЇ КАРТИ



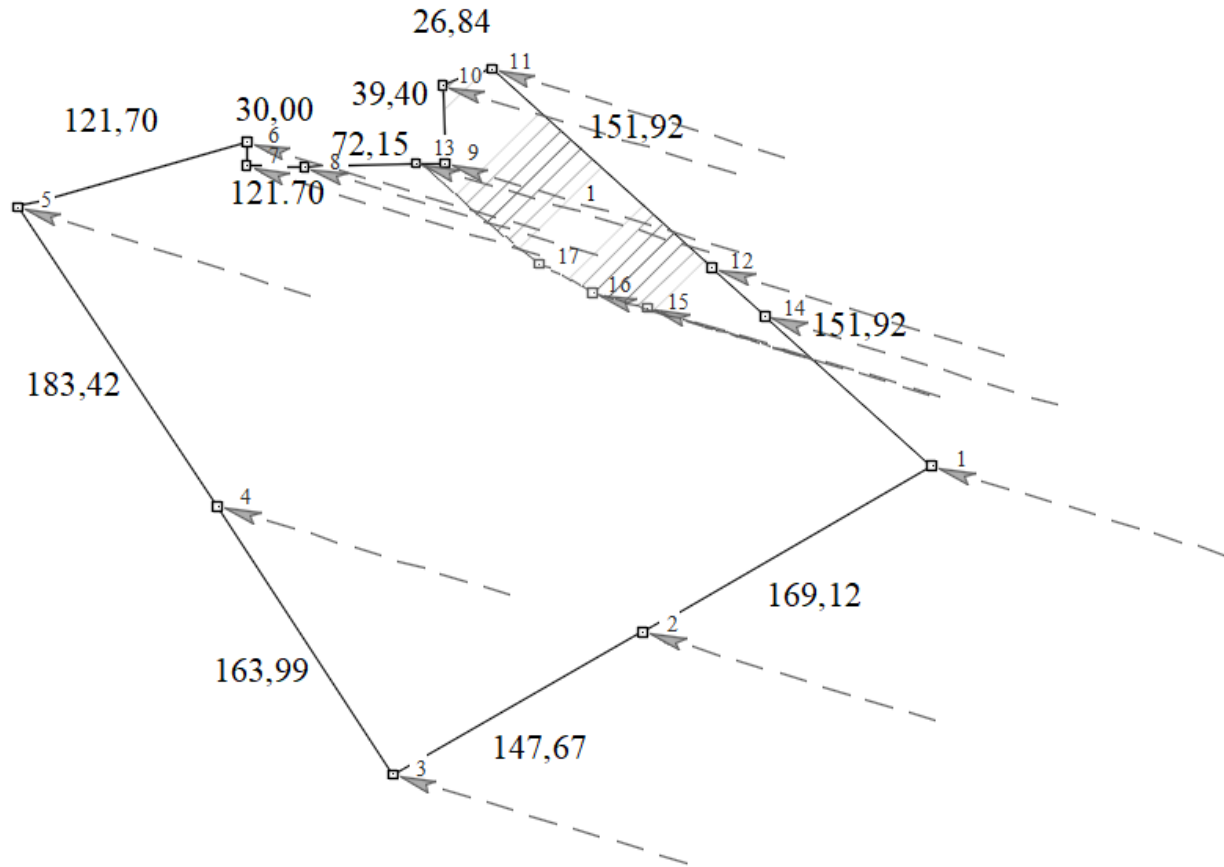
ВІДОМОСТІ ПРО ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ,  
ЯКА ВІДВОДИТЬСЯ

МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ	ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ, СЕЛИЩЕ ШКЛО
КАДАСТРОВИЙ НОМЕР ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ	4625884500:08:000:____
КАТЕГОРІЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ	ЗЕМЛІ ЖИТЛОВОЇ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ
ЦІЛЬОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ	Визначається проєктом
ЗАГАЛЬНА ПЛОЩА ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ	8.5036 ГА
ОБТЯЖЕННЯ (ОБМЕЖЕННЯ) ПРАВА ВЛАСНОСТІ (КОРИСТУВАННЯ) ЗЕМЛЕЮ	Визначається проєктом

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

 - МЕЖІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

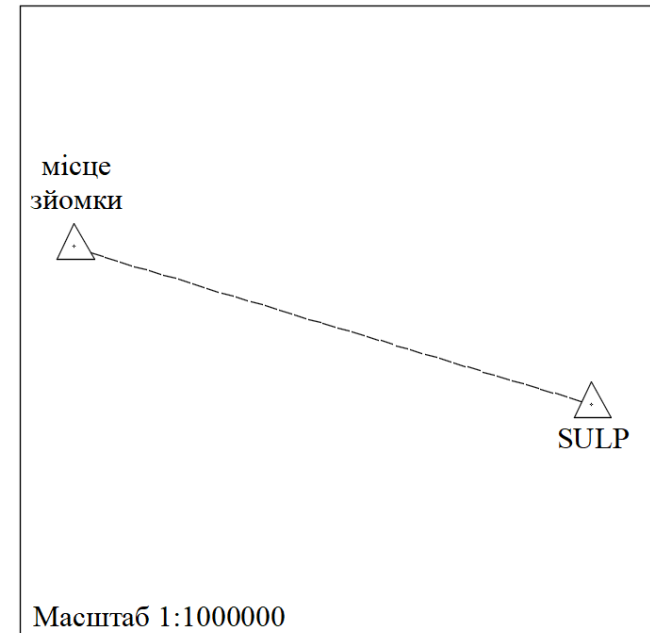
# МАТЕРІАЛИ ПЕРЕНЕСЕННЯ МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ В НАТУРІ



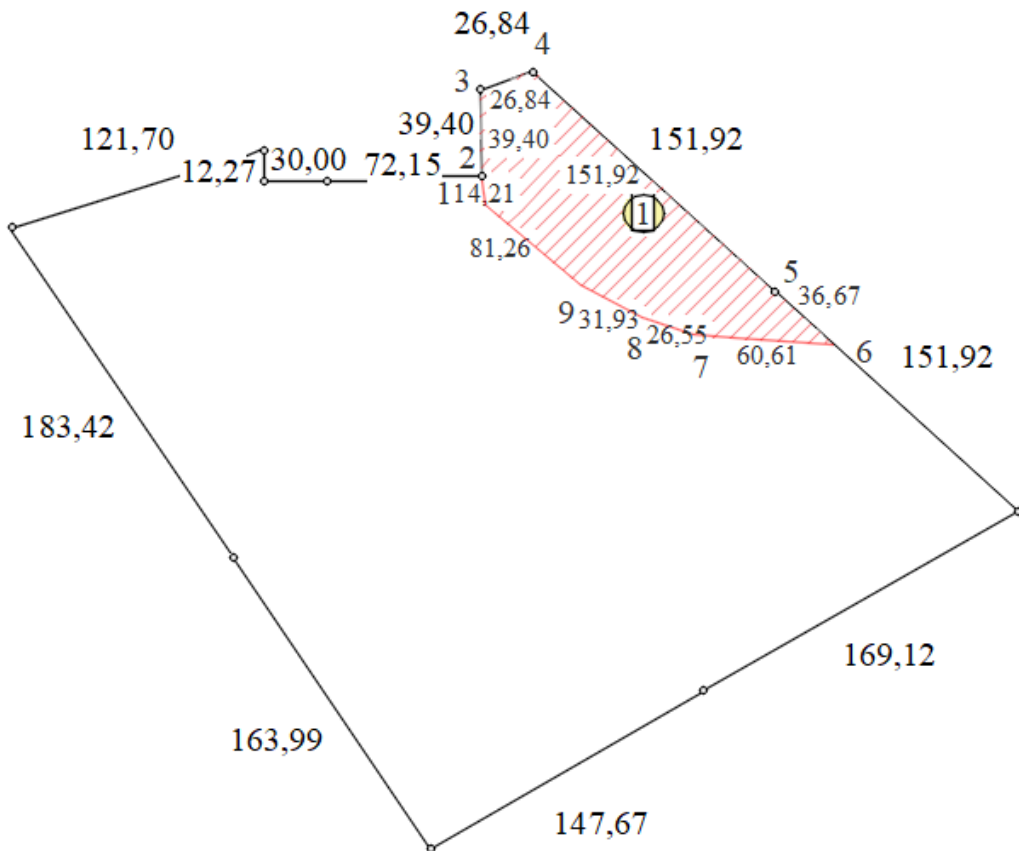
ВИХІДНИЙ ПУНКТ: SULP  
КООРДИНАТА X=5513597.1091  
КООРДИНАТА Y=1337134.7264  
КООРДИНАТА Z=339.6285  
СИСТЕМА КООРДИНАТ: СК-63  
СИСТЕМА ВИСОТ: БАЛТІЙСЬКА 77  
КЛАС МЕРЕЖІ: УКРАЇНСЬКА ПОСТІЙНО ДІЮЧА МЕРЕЖА  
НАЗВА МЕРЕЖІ: SYSTEM SOLUTIONS  
ПРИЛАД: GPS TRIMBLE 5800  
ТИП АНКЕТИ: НХ-СН3013А  
КІЛЬКІСТЬ ВЕКТОРІВ: 17  
СЕРЕДНЯ ДОВЖИНА ВЕКТОРА: 42734

## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:


- <sub>2</sub> - ТОЧКИ НА МІСЦЕВОСТІ
- - ВЕКТОРИ ВІД СТАНЦІЇ GNSS ДО ТОЧОК ЗНІМАННЯ
- 163,99 - МІРИ ЛІНІЙ
- - МЕЖА ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ, ЩО ПЕРЕДАЄТЬСЯ
- ▭ - МЕЖІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ, ЩО НАЯВНІ НА КАДАСТРОВІЙ КАРТІ



# ОБМЕЖЕННЯ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

- - МЕЖА ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
- - ПОВОРТНІ ТОЧКИ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ
- 7 - ПОВОРТНІ ТОЧКИ ОХОРОННОЇ ЗОНИ
- 151,92 - МІРИ ЛІНІЙ
-  - САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА НАВКОЛО ОБ'ЄКТА, САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА ІСНУЮЧОГО КЛАДОВИЩА

## КООРДИНАТИ ПОВОРТНИХ ТОЧОК МЕЖ ОХОРОННИХ ЗОН

№	НАЗВА МЕЖОВОГО ЗНАКУ	ВІДСТАНЬ (М)	КООРДИНАТИ	
			X	Y
	КОНТУР №1			
1	1	14,21	5526022,07	1296177,46
2	2	39,40	5526022,57	1296191,66
3	3	26,84	5526061,96	1296190,46
4	4	151,92	5526069,53	1296216,20
5	5	36,67	5525967,85	1296329,07
6	6	60,61	5525943,30	1296356,32
7	7	28,55	5525947,60	1296295,86
8	8	31,93	5525955,48	1296268,42
9	9	81,26	5525970,46	1296240,23
1	1		5526022,07	1296177,46

## ПЕРЕЛІК ОБМЕЖЕНЬ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

№	КОД	НАЗВА ОБМЕЖЕННЯ	ОСНОВНІ ЗАКОНОДАВЧІ АКТИ	ПЛОЩА, ГА
1	03.01	САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА НАВКОЛО ОБ'ЄКТА, САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА ІСНУЮЧОГО КЛАДОВИЩА	ПОСТАНОВА ГОЛОВНОГО САНИТАРНОГО ЛІКАРЯ УКРАЇНИ ВІД 01.07.1999 № 28 ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ ПРАВИЛА ТА НОРМИ "ГІГІЄНИЧНІ ВИМОГИ ЩОДО ОБЛАШТУВАННЯ І УТРИМАННЯ КЛАДОВИЩ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ УКРАЇНИ" ДСАНПН 2.2.2.028-99	0,8764

# ФРАГМЕНТ КАДАСТРОВОГО ПЛАНУ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

МІСЦЕ РОЗТАШУВАННЯ: ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСТЬ, ЯВОРІВСЬКИЙ РАЙОН, ЯВОРІВСЬКА МІСЬКА РАДА

КАДАСТРОВИЙ НОМЕР ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ: 4625884500:08:000:\_\_\_\_\_

## КАТАЛОГ КООРДИНАТ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

№	НАЗВА МЕЖОВОГО ЗНАКУ	ВІДСТАНЬ (М)	КООРДИНАТИ SK63(1) (М)		КООРДИНАТИ USK2000 (М)	
			X	Y	X	Y
1	1	169,12	5525866,16	1296441,94	5537957,51	4675869,85
2	2	147,67	5525782,57	1296294,93	5537869,02	4675725,66
3	3	163,99	5525709,58	1296166,56	5537791,76	4675599,75
4	4	183,42	5525845,69	1296075,10	5537924,79	4675503,76
5	5	121,70	5525997,93	1296972,80	5538073,59	4675396,40
6	6	12,27	5526032,28	1296089,56	5538111,83	4675511,98
7	7	30,00	5526020,01	1296089,56	5538099,56	4675512,39
8	8	72,15	5526020,01	1296119,56	5538100,56	4675542,39
9	9	39,40	5526022,57	1296191,66	5538106,54	4675614,39
10	10	26,84	5526061,96	1296190,46	5538144,88	4675611,87
11	11	151,92	5526069,53	1296216,20	5538153,31	4675637,36
12	12	151,92	5525967,85	1296329,07	5538055,41	4675753,61
		1270,40				

## ЕКСПЛІКАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

КОД УГІДДЯ	НАЗВА УГІДДЯ	ПЛОЩА (ГА)
008.03	ЗЕМЛІ ПІД СОЦІАЛЬНО-КУЛЬТУРНИМИ ОБ'ЄКТАМИ	8.5036

КАТЕГОРІЯ ЗЕМЕЛЬ	200 – ЖИТЛОВОЇ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ
ЦІЛЬОВЕ ПРИЗНАЧЕННЯ	ДЛЯ БУДІВНИЦТВА ТА ОБСЛУГОВУВАННЯ БУДІВЕЛЬ ГРОМАДСЬКИХ ТА РЕЛІГІЙНИХ ОРГАНІЗАЦІЙ
КОД ЦІЛЬОВОГО ПРИЗНАЧЕННЯ	03.04

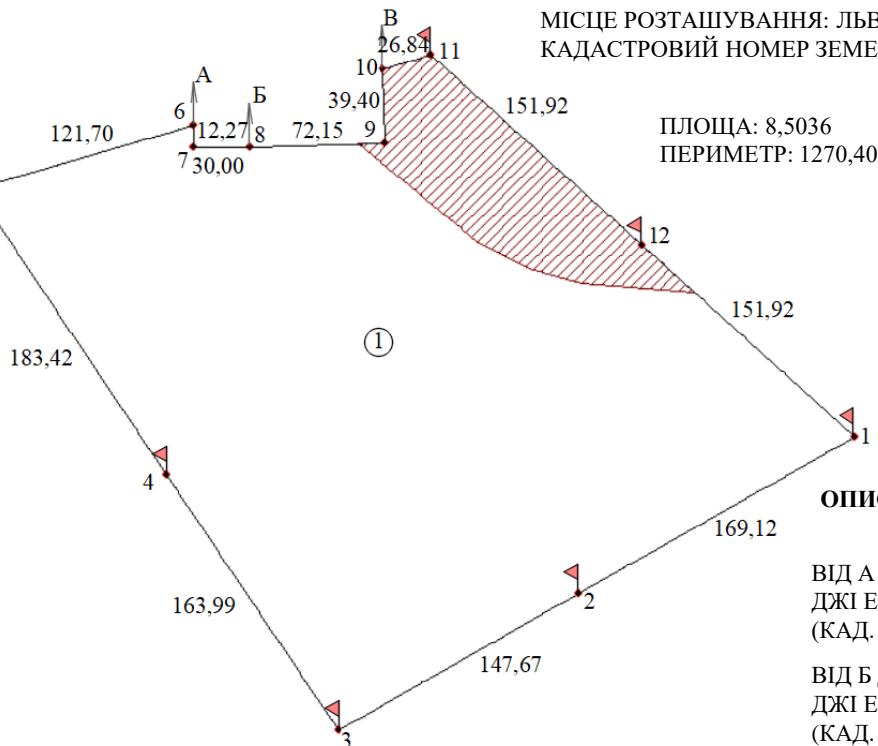
## ОПИС СУМІЖНИХ ЗЕМЛЕВЛАСНИКІВ ТА ЗЕМЛЕКОРИСТУВАЧІВ

ВІД А ДО Б – ЗЕМЛІ ТЗОВ “ВІНД ПАВЕР ДЖІ ЕС АЙ”  
(КАД. НОМЕР 4625884500:08:000:0062)

ВІД Б ДО В – ЗЕМЛІ ТЗОВ “ВІНД ПАВЕР ДЖІ ЕС АЙ”  
(КАД. НОМЕР 4625884500:08:000:0091)

ВІД В ДО А – ЗЕМЛІ КОМУНАЛЬНОЇ ВЛАСНОСТІ  
(КАД. НОМЕР НЕ ВИЗНАЧЕНО)

ПЛОЩА: 8,5036  
ПЕРИМЕТР: 1270,40




## УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:


————— - МЕЖА ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

•<sub>2</sub> - ПОВОРОТНІ ТОЧКИ

151,92 - МІРИ ЛІНІЙ

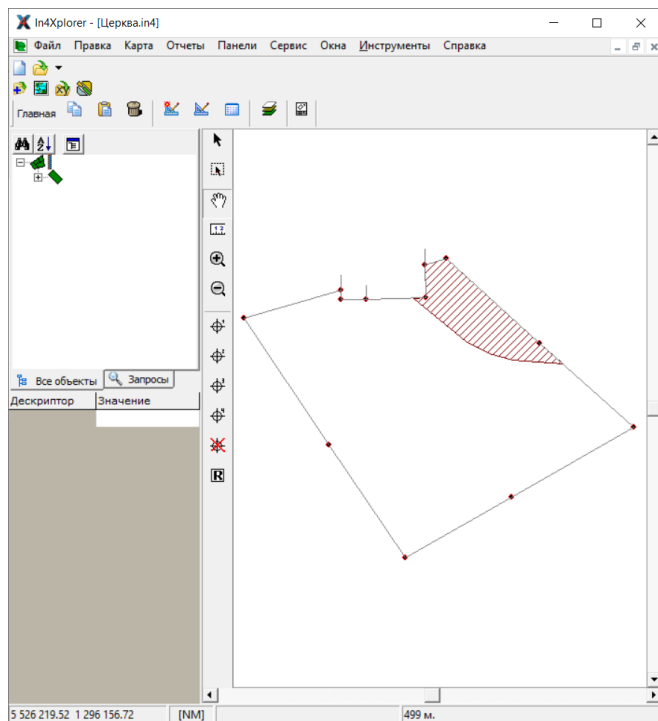
 - ПРОЕКТНІ МЕЖОВІ ЗНАКИ ДЛЯ ЗАКРІПЛЕННЯ В НАТУРІ (НА МІСЦЕВОСТІ) МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ ТА МЕЖ ОХОРОННИХ ЗОН

## ПЕРЕЛІК ОБМЕЖЕНЬ У ВИКОРИСТАННІ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

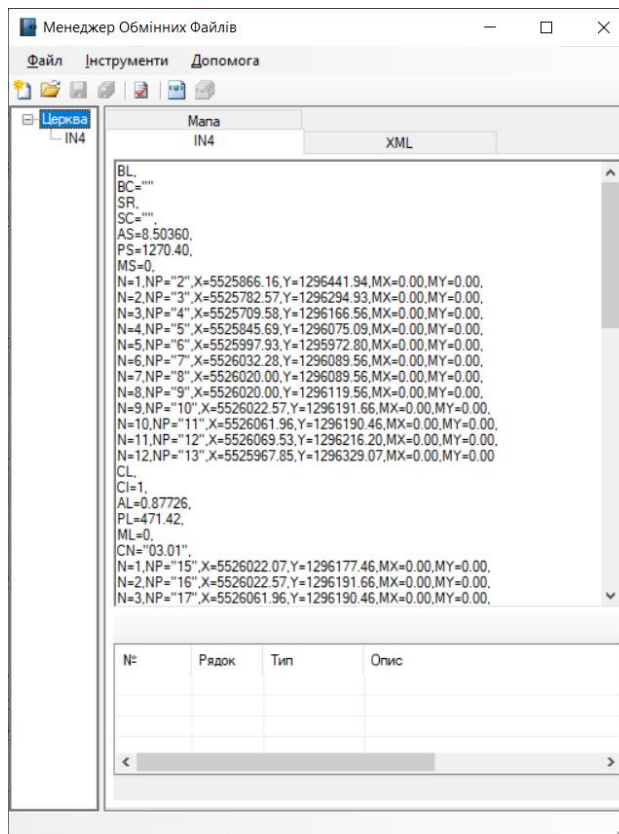
№	УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ	КОД	НАЗВА ОБМЕЖЕННЯ	ОСНОВНІ ЗАКОНОДАВЧІ АКТИ	ПЛОЩА, ГА
1		03.01	САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА НАВКОЛО ОБ'ЄКТА, САНИТАРНО-ЗАХИСНА ЗОНА ІСНУЮЧОГО КЛАДОВИЩА	ПОСТАНОВА ГОЛОВНОГО САНИТАРНОГО ЛІКАРЯ УКРАЇНИ ВІД 01.07.1999 № 28 ДЕРЖАВНІ САНИТАРНІ ПРАВИЛА ТА НОРМИ "ПІДСІГНІЧНІ ВИМОГИ ЩОДО ОБЛАШТУВАННЯ І УТРИМАННЯ КЛАДОВИЩ В НАСЕЛЕНИХ ПУНКТАХ УКРАЇНИ" ДСАНПІН 2.2.2.028-99	0,8764

# ВИГОТОВЛЕННЯ XML ФАЙЛУ

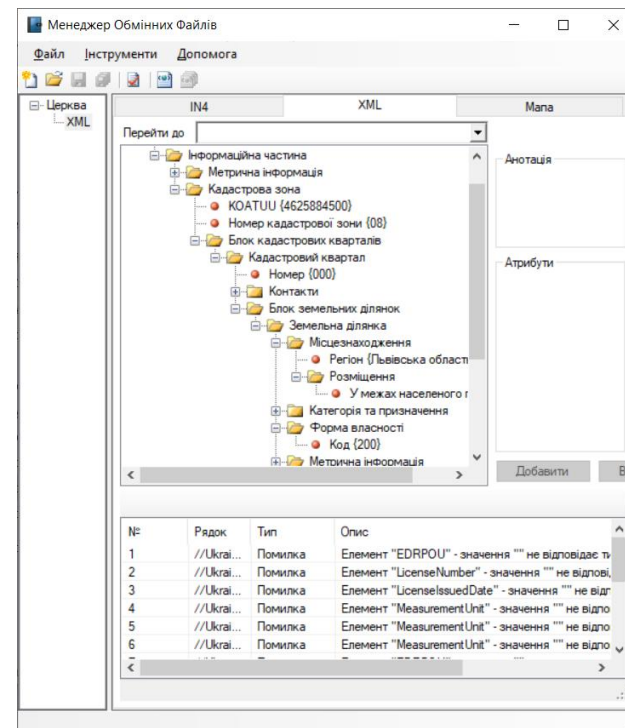
## СТВОРЕННЯ ОБМІННОГО ФАЙЛУ IN4



## КОНВЕРТАЦІЯ ФАЙЛУ IN4

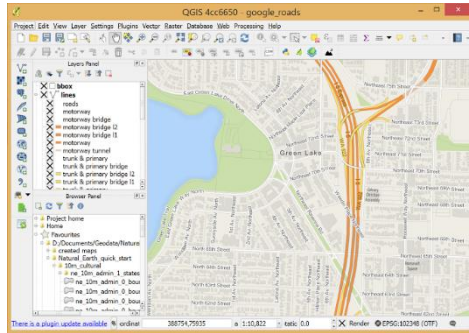


## ЗАПОВНЕННЯ ФАЙЛУ XML



# ВИКОРИСТАННЯ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ ДЛЯ РОЗРОБКИ ПРОЄКТУ ЗЕМЛЕУСТРОЮ

## QUANTUM GIS



QGIS – ВІЛЬНА КРОСПЛАТФОРМЕНА ГЕОІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА (ГІС). QGIS Є ОДНІЄЮ З НАЙБІЛЬШ ФУНКЦІОНАЛЬНИХ І ЗРУЧНИХ НАСТІЛЬНИХ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ СИСТЕМ ТА ДИНАМІЧНО РОЗВИВАЮТЬСЯ.

### ФУНКЦІЇ

- ПЕРЕГЛЯД ДАНИХ
- ДОСЛІДЖЕННЯ ДАНИХ ТА СТВОРЕННЯ КАРТ
- УПРАВЛІННЯ ДАНИМИ: СТВОРЕННЯ, РЕДАГУВАННЯ ТА ЕКСПОРТ
- АНАЛІЗ ДАНИХ
- ПУБЛІКАЦІЯ КАРТ В МЕРЕЖІ ІНТЕРНЕТ
- РОЗШИРЕННЯ ФУНКЦІЙ QGIS ЗА ДОПОМОГОЮ ПЛАГІНІВ
- КОНСОЛЬ PYTHON

## ARCGIS



ARCGIS – ЦЕ КОМПЛЕКСНА ГЕОІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ЩО ДОЗВОЛЯЄ ПРОВІДИТИ ОБРОБКУ ГЕОІНФОРМАЦІЙНОЇ ІНФОРМАЦІЇ, ЯКА РОЗРОБЛЕНА ТА ПІДТРИМУЄТЬСЯ КОМПАНІЄЮ ERSI.

### ФУНКЦІЇ

- СТВОРЮВАТИ, ОБМІНЮВАТИСЬ ТА ВИКОРИСТОВУВАТИ ІНТЕЛЕКТУАЛЬНІ КАРТИ
- КОМПІЛЯЦІЯ ГЕОГРАФІЧНОЇ ІНФОРМАЦІЇ
- СТВОРЮВАТИ ТА ЗМІНЮВАТИ БАЗИ ГЕОГРАФІЧНИХ ДАНИХ
- ВИРІШЕННЯ ЗАВДАНЬ ЗА ДОПОМОГОЮ ПРОСТОРОВОГО АНАЛІЗУ
- СТВОРЕННЯ ПРОГРАМ НА ОСНОВІ КАРТ
- ОБМІН ІНФОРМАЦІЄЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ГЕОГРАФІЇ ТА ВІЗУАЛІЗАЦІЇ

## MAPINFO



MAPINFO – ГЕОІНФОРМАЦІЙНА СИСТЕМА, ПРИЗНАЧЕНА ДЛЯ ВІДОБРАЖЕННЯ, РЕДАГУВАННЯ, АНАЛІЗУ ТА ЗБЕРІГАННЯ ПРОСТОРОВИХ ДАНИХ

### ФУНКЦІЇ

- СТВОРЕННЯ ПЛОЩИННИХ, ТОЧКОВИХ, ЛІНІЙНИХ ТА ІНШИХ ПРОСТОРОВИХ ОБ'ЄКТІВ
- РЕДАГУВАННЯ СТИЛІВ І ТИПІВ ОФОРМЛЕННЯ ОБ'ЄКТІВ
- ЗМІНА ПОЛОЖЕНЬ ВУЗЛІВ ОБ'ЄКТІВ
- ФОРМУВАННЯ КАРТ ІЗ РІЗНИХ ШАРІ
- СТВОРЕННЯ ТЕМАТИЧНИХ КАРТ

**ДЯКУЮ ЗА УВАГУ!**