

спеціалістам одночасно працювати над одним проектом, забезпечуючи спільну роботу.

Література:

1. Офіційна сторінка Civil 3D: веб-сайт. URL: <https://www.autodesk.com/products/civil-3d/overview> (дата звернення: 29.03.2024).

2. Можливості програми Civil 3D: веб-сайт. URL: <https://studfile.net/preview/5206145/page:9/> (дата звернення: 29.03.2024).

ЗАСТОСУВАННЯ СУЧАСНОГО ГЕОДЕЗИЧНОГО І ТЕХНІЧНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ У ВИЗНАЧЕННІ ГЕОПРОСТОРОВИХ ДАНИХ НА ЗЕМЕЛЬНУ ДІЛЯНКУ

Білоконь Владислав, ДГ-32-21

Круглов Олександр, ДГ-31-21,

Толстікова Ольга, ДГ-31-21

(науковий керівник ас. Казаченко Д.А.)

Харківський національний автомобільно-дорожній
університет

Визначення геопросторових даних на земельні ділянки проводиться за проектами із землеустрою щодо їх відведення і здійснюється у декілька етапів, які напряду пов'язані між собою: I етап – камеральний. II етап – польовий. III етап - камеральний оброблювальний. Для формування земельної ділянки в земельно-кадастровій системі необхідно розробити проект із землеустрою щодо відведення земельної ділянки. При використанні комп'ютерного програмного забезпечення ми використовуємо всі можливості програми. Для цього ми

використовували програму DigitalS – українських розробників (рис.1)

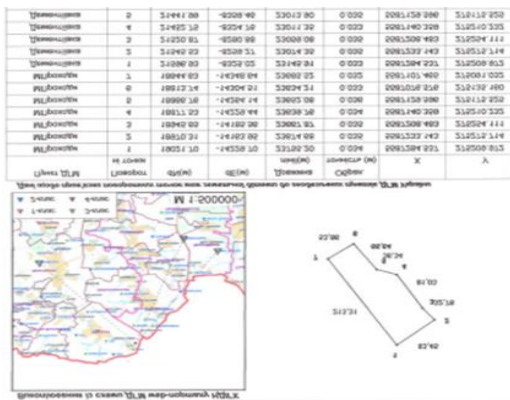


Рис. 1 – Визначення геопросторових даних земельної ділянки

Спочатку ми після геодезичного знімання результати перекачали через перекачувальний пристрій до комп'ютерної програми. На екрані монітора ми побачили безліч точок і їх назву – які ми позначали при геодезичному зніманні шляхом натискання відповідних клавіш. Ми зберігали ці точки знімання і вели одночасно Абрис геодезичного знімання. В абрисі прорисовували всю ситуацію знімання, всі точки позначали і як їх з'єднувати. Нам було легко з'єднувати по абрису і ми вистроїли в програмі земельну ділянку для ведення особистого селянського господарства. Побудувавши земельну ділянку по з'єднаним поворотним точкам (рис. 2). Далі визначили площу, яка складала 2.000 га та периметр земельної ділянки. В програмному забезпеченні DigitalS ми включили інформаційний шар

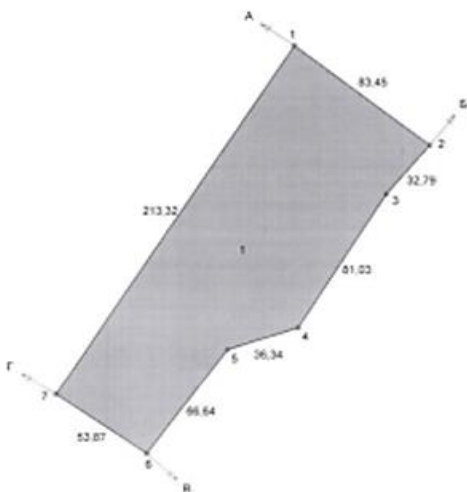


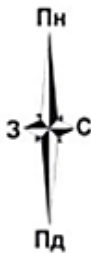
Рис.2 – Побудована земельна ділянка в ПЗ DigitalS

Наступним нашим кроком було оглянути побудовану земельну ділянку в єдиній кадастровій системі – для цього ми у відповідному масштабі оглянули загальну картину на Публічній кадастровій карті і перевірили правильність побудови для формування земельної ділянки. Публічна кадастрова карта і побудована наша земельна ділянка відобразилась на Публічній кадастровій карті (рис.2).

Наступним кроком було виявлення кадастрових номерів сусідніх землевласників і землекористувачів, що межують з нашою земельною ділянкою. Виявилось, що сусідні земельні ділянки вже прийняті в єдиній кадастровій системі і на них присвоєні кадастрові номери (рис. 4).

КАДАСТРОВИЙ ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Кадастровий номер: 6322686000:03:002:



ВІДОМОСТІ ПРО ПЕРЕНЕСЕННЯ В НАТУРУ (НА МІСЦЕВІСТЬ) МЕЖ ОКОРМНИХ ЗОН ТА МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

Перенесення меж земельної ділянки та меж окормних зон (у разі наявності) відбулося згідно зрозумілих в поворотних точках меж земельної ділянки, на основі проtractorу, після замирення проекту землеустрою.

ВІДОМОСТІ ПРО ВСТАНОВЛЕННЯ МЕЖОВИХ ЗНАКІВ

Відомість про встановлення межових знаків додається.

Площа = 1,5000 га
Периметр = 667,43 м

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

— межа земельної ділянки

• 2 - поворотні точки

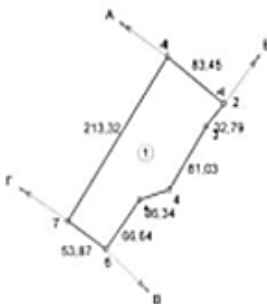
83,45 - вирізня

• 1 - проектні межові знаки для записання в натурі на місцевості меж земельної ділянки та меж окормних зон

ОБМЕЖЕННЯ ТА ОБ'ЄКТИ НА ЗЕМЕЛЬНІЙ ДІЛЯНЦІ ВІДУШЕ

КООРДИНАТИ ПОВОРОТНИХ ТОЧОК (ТА ПРОЄКТНИХ МЕЖОВИХ ЗНАКІВ) МЕЖ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

№	Площа межової знаку	Висота [м]	Кординати ШІСЗС [м]		Кординати УСК-03 [м]	
			X	Y	X	Y
1	1	83.45	5 578 214 0750	5 346 265 3300	5 587 264 8375	275 209 8720
2	2	32.79	5 578 163 5720	5 346 351 7600	5 587 233 1440	275 275 7140
3	3	61.03	5 578 138 6700	5 346 230 4900	5 587 208 4830	275 254 1130
4	4	36.34	5 578 068 9120	5 346 287 8300	5 587 140 3380	275 210 2320
5	5	66.64	5 578 058 8900	5 346 252 9700	5 587 129 3960	275 175 8250
6	6	53.87	5 578 055 5200	5 346 213 3070	5 587 076 5740	275 135 7680
7	7	213.30	5 578 035 4140	5 346 160 7790	5 587 107 4630	275 087 8320
			367.44			



ВІСЛУЖАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ

Код угіддя	Назва угіддя	Площа (га)	
001 01	Рілля	1 5000	
ПРОЄКТНА ВІСЛУЖАННЯ ЗЕМЕЛЬНИХ УГІДЬ			
№	Код угіддя	Назва угіддя	Площа (га)
1	001 01	Рілля	1 5000

ОЦІНКА СУМІЖНИХ ЗЕМЕЛЬНИКИ ТА ЗЕМЕЛЬКОРИСТАВЧІВ

від А до Б земельної комунальної власності
 від Б до В земельної громади Б.І.
 (кад. номер 6322686000 03 001 0443)
 від В до Г земельної громади Б.І.
 (кад. номер 6322686000 03 001 0433)
 від Г до А земельної комунальної власності
 (кад. номер 6322686000 03 001 0694)

Рисунок 5 – Кадастровий план земельної ділянки

Застосування сучасного геодезичного і програмного забезпечення дало змогу визначити геопросторові дані на земельну ділянку та занести інформацію про неї в Держгеокадастр України.