

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Спеціальність 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма «Геодезія та землеустрій»

Пояснювальна записка

до дипломного проекту

молодшого спеціаліста

на тему

«Інвентаризація земельної ділянки сільськогосподарського призначення за
межами села Мильча Дубенського району Рівненської області»

Виконала: студентка 4 курсу, групи 48

Галузь знань 19 «Архітектура та
будівництво»

Вегера А.І.

Керівник Гринюк Т.В.

Рецензент _____

(прізвище та ініціали)

Кременець - 2023 року

КРЕМЕНЕЦЬКИЙ ЛІСОТЕХНІЧНИЙ ФАХОВИЙ КОЛЕДЖ

Циклова комісія землевпорядних дисциплін
Освітньо-кваліфікаційний рівень молодший спеціаліст
галузь знань 19 Архітектура і будівництво
спеціальність 193 "Геодезія та землеустрій"
освітньо-професійна програма "Геодезія та землеустрій"

ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова циклової комісії

_____ Гринюк Т.В.
"28" лютого 2023 року

З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ

_____ Вегері Анастасії Іванівні

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту "Інвентаризація земельної ділянки сільськогосподарського призначення за межами села Мильча Дубенського району Рівненської області"

Керівник проекту _____ Гринюк Т.В.,

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом по коледжу від 28 лютого 2023 року № 42

2. Термін подання студентом проекту 21 червня 2023 року.

3. Вихідні дані до проекту:

4. Зміст пояснювальної записки

Вступ

Розділ 1 Загальний розділ

Розділ 2 Інвентаризація земельної ділянки

Розділ 3 Геодезичний розділ

Розділ 4 Економічний розділ

Розділ 5 Охорона праці

Висновок

Перелік джерел посилання

Додатки

5. Перелік графічного матеріалу

Аркуш 1 План сучасного використання земель населеного пункту

Аркуш 2 Планова прив'язка меж земельної ділянки

Аркуш 3 Зведений інвентаризаційний план

6. Консультанти розділів проекту

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1 «Охорона праці»	Шаргородська Н.М. – викладач «Охорони праці»		
2 Економічний	Михальчук Т.М. – викладач економічних дисциплін		

7. Дата видачі завдання: 15 березня 2023 року

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітка
1	Вступ. Загальний розділ	15.05-18.05	
2	Інвентаризація земельної ділянки	19.05-24.05	
3	Геодезичний розділ	25.05-29.05	
4	Розробка графічного матеріалу	30.05-07.06	
5	Економічний розділ	08.06-12.06	
6	Охорона праці	13.06-15.06	
7	Оформлення пояснювальної записки	16.06-20.06	
10	Здача готового проекту керівнику	21.06	

Студент

_____ Вегера А.І.

Керівник проекту

_____ Гринюк Т.В.

ЗМІСТ

Вступ	6
1 Загальний розділ	8
1.1 Фізико-географічні та економічні характеристики	8
1.2 Основні відомості	9
1.3 Правовий режим земель сільськогосподарського призначення	12
2 Інвентаризація земельної ділянки	15
2.1 Загальні відомості про інвентаризацію земель	15
2.2 Склад робіт при інвентаризації земель	18
2.3 Обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок	21
3 Геодезичний розділ	23
3.1 Технічні характеристики та функціональні можливості електронних приладів	23
3.2 Обчислення площі земельної ділянки	25
3.3 Прив'язка меж земельної ділянки	26
4 Економічний розділ	29
4.1 Розробки технологічної схеми робіт на об'єкті	29
4.2 Опис видів робіт	30
4.3 Підрахунок обсягів робіт та затрат часу на виконання робіт	33
4.4 Складання кошторису	35
4.5 Складання календарного графіка робіт	37
5 Охорона праці	39
5.1 Гігієна праці землевпорядників	39
5.2 Виробнича санітарія	42
5.3 Вимоги безпеки праці при проведенні землевпорядних, топографо- геодезичних польових робіт	44
5.4 Вимоги безпеки праці при камеральних роботах	46
5.5 Пожежна безпека	49
Висновок	52

Перелік джерел посилання	53
Додатки	54

ВСТУП

Державна інвентаризація земель та земельних ділянок - це процес систематичного обліку та опису земельних ділянок з метою створення повного переліку земель усіх форм власності, визначення їх характеристик та при необхідності класифікації цих ділянок з метою збагачення Державного земельного кадастру інформацією.

Метою проведення державної інвентаризації земель та земельних ділянок є:

- встановлення місця розташування об'єктів землеустрою, включаючи їх межі та розміри;
- визначення правового статусу земельних ділянок;
- виявлення земель, які не використовуються, використовуються нерационально або не за призначенням;
- виявлення та захист деградованих сільськогосподарських угідь та забруднених земель;
- збір кількісних та якісних характеристик земель, необхідних для Державного земельного кадастру;
- виявлення та виправлення помилок у відомостях Державного земельного кадастру;
- здійснення державного контролю за використанням та охороною земель;
- прийняття на основі інформації, зібраної під час інвентаризації, відповідних рішень органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування;

Таким чином, інвентаризація земель охоплює різні масштаби територій, від загальнонаціонального до окремих ділянок землі, що дозволяє збирати повну інформацію про стан, використання та характеристики земельних ресурсів.

Об'єктами дипломного проєкту є земельна ділянка сільськогосподарського призначення, яка знаходиться в селі Мильча Дубенського району Рівненської області, загальною площею 9,49 га, що підлягає інвентаризації.

Отже, інвентаризація земель має на меті збір детальної інформації про землі з різних аспектів, що дозволяє забезпечити ефективне використання, охорону та управління ними.

1 ЗАГАЛЬНИЙ РОЗДІЛ

1.1 Фізико-географічна і економічна характеристика населеного пункту

«Мильча – село, яке розташоване у Дубенському районі Рівненської області на заході України у центрі Повчанської височини (частини Волинської височини), по обидва береги річки Повчанка на автошляху Турковичі-Повча. Село Мильча входить до Повчанської територіальної громади. До складу громади входять 9 сіл: Будераж, Буди, Гнатівка, Миколаївка, Мильча, Пирятин, Підбрусинь, Повча, Яблунівка. Площа села становить 1,58 км², чисельність населення становить 678 осіб, густина населення 429,11/ км². Відстань від райцентру до населеного пункту Мильча становить 15 кілометрів по прямій (довжина маршруту автомобільними дорогами може бути більшою). Географічні координати населеного пункту 50°21'11" пн. Ш. 25°33'23" сх, середня висота над рівнем моря 217 м, водойми – Повчанка. Територія населеного пункту зображена на рисунку 1.1» [11].

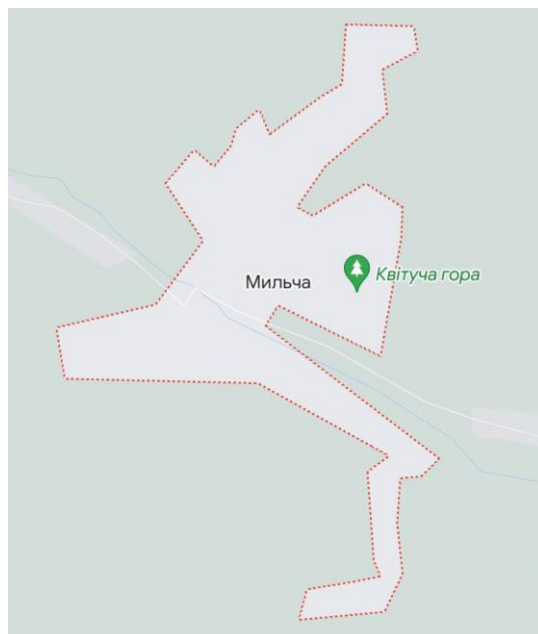


Рисунок 1.1 – Територія населеного пункту Мильча

«Клімат району – помірно-континентальний, з незначними коливаннями температури. Літа в Дубенському районі теплі й помірно вологі. Середня температура в липні, найтеплішому місяці, коливається від 18°C до 22°C . Опадів

улітку достатньо, але дощі зазвичай не є надмірно інтенсивними. Влітку переважно північно-західні вітри. Зими в Дубенському районі прохолодні з достатньо суворими морозами. Середня температура в січні, найхолоднішому місяці, коливається від -6°C до -8°C . Сніг часто випадає взимку, і сніжний покрив може зберігатися деякий час. Вітри взимку західні й південно-західні. Весна і осінь в районі Дубна також помірно теплі, і вони супроводжуються помірною кількістю опадів. Кількість сонячних днів у році -70, кількість опадів 600-700 мм на рік, більше у літній період. Останні 10 років клімат став значно теплішим, літо гарячим, малодошовим. Через посуху глибина ґрунтових вод збільшилась. Теплий період збільшився, зима стала м'якшою та коротшою. [9]

На території села розташовані такі об'єкти інфраструктури: медичний пункт, клуб, школа, дошкільний навчальний заклад, сільська бібліотека, українська православна церква, стадіон, продуктовий магазин» [11].

Територію населеного пункту зображено на графічному аркуші 1.

1.2 Основні відомості про земельну ділянку

Земельна ділянка, яка інвентаризується, знаходиться на території Повчанської територіальної громади за межами населеного пункту. Всі земельно-кадастрові дані і зображення земельної ділянки наведено у таблиці 1.2 та на рисунку 1.2.

За класифікацією ґрунтів земельна ділянка знаходиться на лучно-болотних, мулуватоболотних і торфуватоболотні неосушених ґрунтах із шифром 141. Також на земельній ділянці встановлено обмеження, а саме охоронна зона навколо об'єкта енергетики площею 0,4587 га та водоохоронна зона площею 3.0094 га.

Земельна ділянка, яка інвентаризується, відноситься до земель запасу згідно форми 6-зем. Дані про земельну ділянку із статистичної звітності за формою 6-зем (01.01.2016 р.) наведені в таблиці 1.1.

Таблиця 1.1 – Дані із статистичної звітності про наявність земель та розподіл їх за власниками земель, землекористувачами, угіддями станом на 01.01.2016 року

Найменування рядку	Шифр рядку	Площа, га	Графа (угіддя), га
Землі запасу	94	9,49	Графа 11 (сіножаті) – 9,49



Рисунок 1.2 – Межі земельної ділянки, яка підлягає інвентаризації
Викопіювання меж земельної ділянки вказано в додатку А.

Таблиця 1.2 - Вихідна земельно-кадастрова інформація

Відомості про земельну ділянку, в межах якої проводиться інвентаризація	
1. Місце розташування земельної ділянки	с. Мильча, Дубенського району, Рівненської області
2. Категорія земель	Землі сільськогосподарського призначення
3. Цільове призначення (використання) його код	002.01 сіножаті
4. Код і форма власності на землю	200 комунальна
5. Кадастровий номер земельної ділянки	5621683900:07:006:0608
6. Загальна площа, га	9,49
7. Метод визначення площі	аналітичний
8. Похибка площі, м ²	1
9. Експлікація земельних угідь	1
10. Обмеження (обтяження) права власності (користування землею)	Охоронні зони: 01.05 охоронних зон навколо (вздовж) об'єкта енергетики Водоохоронні обмеження: 05.02 прибережні захисні смуги вздовж річок, навколо водойм та на островах

Суміжниками земельної ділянки є:

- від А до Б – землі сільської ради;
- від Б до А – землі загального користування (дорога).

1.3 Правовий режим земель сільськогосподарського призначення

«Площа України становить 60,3 млн га, з яких сільськогосподарські угіддя займають 41,4 млн га. Землі сільськогосподарського призначення в Україні регулюються Земельним кодексом України, Законом України «Про землеустрій» [5] та іншими нормативно-правовими актами».

«Землі сільськогосподарського призначення можуть бути у державній, приватній або комунальній власності. Закон України «Про землеустрій» [5] встановлює правила щодо набуття, передачі та використання земельних ділянок. Землі сільськогосподарського призначення призначені для сільськогосподарської діяльності, такої як обробка землі, вирощування рослин, тваринництво тощо. Закон України «Про землеустрій» [5] встановлює умови та обмеження щодо використання цих земель» [9]. Структуру власності сільськогосподарських угідь зображено на рисунку 1.3.

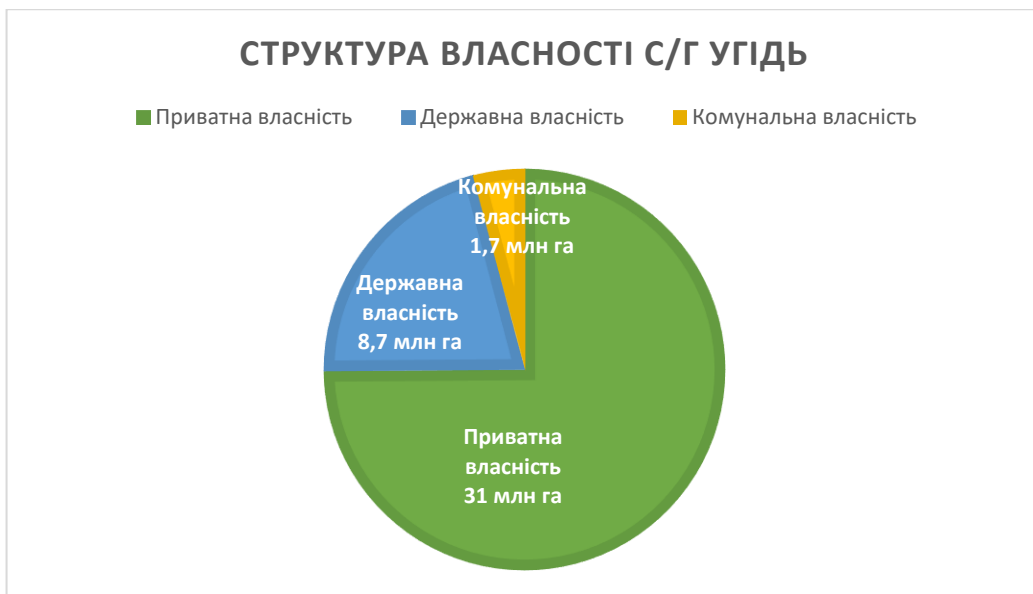


Рисунок 1.3 – Діаграма структури власності сільськогосподарських угідь

«Закон України «Про землеустрій» [5] дозволяє орендувати земельні ділянки сільськогосподарського призначення. Існують встановлені процедури та умови для укладання орендних угод та права орендарів. Також передбачається встановлення певних обмежень та режимів використання земель

сільськогосподарського призначення, таких як охорона ґрунтів, екологічні обмеження, водоохоронні зони тощо».

«Згідно із земельним законодавством [4] «землями сільськогосподарського призначення визнаються землі, надані для виробництва сільськогосподарської продукції, здійснення сільськогосподарської науково-дослідної та навчальної діяльності, розміщення відповідної виробничої інфраструктури або призначені для цих цілей».

«До земель сільськогосподарського призначення належать:

- сільськогосподарські угіддя (рілля, багаторічні насадження, сіножаті, пасовища та перелоги);
- несільськогосподарські угіддя (господарські шляхи і прогони, полезахисні лісові смуги та інші захисні насадження, крім тих, що віднесені до земель лісгосподарського призначення, землі під господарськими будівлями і дворами, землі тимчасової консервації тощо)».

Структуру сільськогосподарських угідь зображено на діаграмі 1.2.



Рисунок 1.4 - Діаграма структури сільськогосподарських угідь

«Землі сільськогосподарського призначення передаються у власність та надаються у користування:

- громадянам - для ведення особистого селянського господарства, садівництва, городництва, сінокосіння та випасання худоби, ведення товарного сільськогосподарського виробництва;

- сільськогосподарським підприємствам - для ведення товарного сільсько-
- несільськогосподарським підприємствам, установам та організаціям, релігійним організаціям і об'єднанням громадян - для ведення підсобного сільського господарства».

«Землі сільськогосподарського призначення не можуть передаватись у власність іноземним громадянам, особам без громадянства, іноземним юридичним особам та іноземним державам» [4].

Структуру власників сільськогосподарських угідь зображено на рисунку 1.5.



Рисунок 1.5 - Структура власників сільськогосподарських угідь

2 ІНВЕНТАРИЗАЦІЯ ЗЕМЕЛЬНОЇ ДІЛЯНКИ

2.1 Загальні відомості про інвентаризацію земель

«Згідно із вимогами щодо інвентаризації земель [15], інвентаризація земель проводиться з метою встановлення місця розташування об'єктів землеустрою, їх меж, розмірів, правового статусу, виявлення земель, що не використовуються, використовуються нерационально або не за цільовим призначенням, виявлення і консервації деградованих сільськогосподарських угідь і забруднених земель, встановлення кількісних та якісних характеристик земель, необхідних для ведення Державного земельного кадастру, виявлення та виправлення помилок у відомостях Державного земельного кадастру, здійснення державного контролю за використанням та охороною земель і прийняття на їх основі відповідних рішень органами виконавчої влади та органами місцевого самоврядування» [15].

«Інвентаризація земель, державна інвентаризація земель та земельних ділянок проводиться з урахуванням принципів плановості, достовірності та повноти даних, послідовності і стандартності процедур, доступності використання інформаційної бази, узагальнення даних з додержанням єдиних засад та технології їх оброблення» [15].

«Об'єктами інвентаризації земель є територія України, територія адміністративно-територіальних одиниць або їх частин, масив земель сільськогосподарського призначення, окремі земельні ділянки, в тому числі ті, на яких розміщені меліоративні мережі або їх складова частина (складові частини). Об'єктами державної інвентаризації земель та земельних ділянок є несформовані земельні ділянки та земельні ділянки, відомості про які відсутні у Державному земельному кадастрі» [15].

«Інвентаризація земель проводиться в межах адміністративно-територіальних одиниць, територій, межі яких визначені проектами формування територій і встановлення меж сільських, селищних рад, масивів земель сільськогосподарського призначення, окремих земельних ділянок, сукупності

земельних ділянок (частин земельних ділянок) сільськогосподарського призначення, гідротехнічна меліорація яких може забезпечуватися меліоративною мережею (меліоративними мережами) організації водокористувачів» [15] .

«Під час проведення інвентаризації масиву земель сільськогосподарського призначення здійснюються заходи, визначені статтею 35 Закону України “Про землеустрій”» [15] .

«Вихідними даними для проведення інвентаризації земель, державної інвентаризації земель та земельних ділянок є:

- матеріали з Державного фонду документації із землеустрою;
- відомості з Державного земельного кадастру в паперовій та електронній (цифровій) формі, у тому числі Поземельної книги; книги записів реєстрації державних актів на право власності на землю та на право постійного користування землею, договорів оренди землі; електронних документів, що містять відомості про результати робіт із землеустрою.
- містобудівна документація, затверджена в установленому законодавством порядку;
- планово-картографічні матеріали, в тому числі ортофотоплани, складені за результатами виконання робіт відповідно до Угоди про позику (Проект “Видача державних актів на право власності на землю у сільській місцевості та розвиток системи кадастру”), крім проведення державної інвентаризації земель та земельних ділянок;
- відомості з Державного реєстру речових прав на нерухоме майно;
- копії документів, які посвідчують речові права на земельну ділянку або підтверджують сплату земельного податку;
- графічні матеріали відповідного органу виконавчої влади або органу місцевого самоврядування відповідно до повноважень, на яких зазначено місце проведення робіт з державної інвентаризації земель, орієнтовну площу та кадастровий номер суміжної земельної ділянки (у разі проведення державної інвентаризації земель та земельних ділянок);» [15].

«Під час проведення інвентаризації земель, державної інвентаризації земель та земельних ділянок можуть використовуватися матеріали дистанційного зондування землі, лісовпорядкування, проекти створення територій та об'єктів природно-заповідного фонду, схеми формування екомережі, програми у сфері формування, збереження та використання екомережі, проектної документації на будівництво меліоративної мережі.

Підставою для проведення інвентаризації земель є рішення власників (розпорядників) земельних ділянок або рішення сільських, селищних, міських рад. Рішення про розроблення технічної документації із землеустрою щодо інвентаризації масиву земель сільськогосподарського призначення приймається у порядку, визначеному статтею 35 Закону України «Про землеустрій» [15].

«Підставою для проведення інвентаризації масиву земель сільськогосподарського призначення є:

- для земель державної власності - рішення органу виконавчої влади, уповноваженого здійснювати розпорядження земельною ділянкою;
- в інших випадках - рішення сільської, селищної, міської ради, яка представляє інтереси територіальної громади, на території якої розташований масив.

Виконавцями є:

- юридичні особи, що володіють необхідним технічним і технологічним забезпеченням та у складі яких працює за основним місцем роботи сертифікований інженер-землевпорядник, який є відповідальним за якість робіт із землеустрою;
- фізичні особи - підприємці, які володіють необхідним технічним і технологічним забезпеченням та є сертифікованими інженерами-землевпорядниками, відповідальними за якість робіт із землеустрою» [15].

2.2 Склад робіт при інвентаризації земель

«Для проведення інвентаризації земель замовник укладає з виконавцем договір про розроблення технічної документації.

Строк складення технічної документації не повинен перевищувати шести місяців з моменту укладення договору» [15].

«Роботи із інвентаризації земель, державної інвентаризації земель і земельних ділянок включають обстежувальні, топографо-геодезичні і проектно-вишукувальні роботи, складення і оформлення технічної документації в паперовій та електронній формі.

Обстежувальні роботи включають збір та аналіз виконавцем вихідних даних для проведення інвентаризації земель, державної інвентаризації земель та земельних ділянок, складення робочого інвентаризаційного плану» [15].

«Робочий інвентаризаційний план складається у разі, коли об'єктами інвентаризації є територія України, територія адміністративно-територіальних одиниць або їх частин, масив земель сільськогосподарського призначення, земельні ділянки, на яких розміщені меліоративні мережі або їх складова частина (складові частини).

Робочий інвентаризаційний план не складається у разі інвентаризації окремої земельної ділянки (окремих земельних ділянок), державної інвентаризації земель та земельних ділянок» [15].

«Топографо-геодезичні роботи виконуються в єдиній державній системі координат з метою визначення або уточнення меж меліоративних мереж або їх складової частини (складових частин), земельних ділянок, обмежень у їх використанні, обтяжень прав на земельні ділянки та угідь, які потребують уточнення або за якими неможливо визначити такі межі під час виконання обстежувальних робіт.

Під час виконання топографо-геодезичних робіт також здійснюється обстеження земельних ділянок щодо наявності та/або відсутності електромереж напругою 0,4 кВ і більше, магістральних трубопроводів та інших об'єктів, навколо яких встановлюється обмежене використання земельних ділянок» [15].

«Середньоквадратична похибка визначення координат поворотних точок меж земельних ділянок відносно найближчих пунктів державної геодезичної мережі, геодезичних мереж згущення, міських геодезичних мереж не повинна перевищувати:

- у м. Києві, Севастополі та містах обласного підпорядкування - 0,1 м;
- в інших містах та селищах - 0,2 м;
- у селах - 0,3 м;
- за межами населених пунктів - 0,5 м.

Граничні розходження не повинні перевищувати подвоєних значень допустимих середньоквадратичних похибок та їх кількість не повинна бути більш як 10 відсотків загальної кількості контрольних вимірів.

Під час проведення інвентаризації земель, державної інвентаризації земель та земельних ділянок площа земельної ділянки зазначається до 1 кв. метра з урахуванням граничної похибки масштабу плану в разі, коли координати поворотної точки межі визначаються з точністю до 0,01 метра.

Проектно-вишукувальні роботи передбачають оброблення даних, отриманих у результаті виконання топографо-геодезичних робіт.

Під час виконання проектно-вишукувальних робіт на робочому інвентаризаційному плані зазначаються межі меліоративних мереж або їх складової частини (складових частин), земельних ділянок, обмежень у їх використанні, обтяжень прав на земельні ділянки та угідь, а також земельних ділянок (частин земельних ділянок) та масивів земель сільськогосподарського призначення, включених до території обслуговування меліоративної мережі, отримані за результатами виконання топографо-геодезичних робіт, складаються поконтурні відомості з експлікацією, в яких зазначаються номери контурів, площа земельних ділянок, їх кадастрові номери (у разі наявності), площа угідь, що фактично використовуються на момент проведення інвентаризації, площа обмежень у їх використанні, обтяжень прав на земельні ділянки, а також зведений інвентаризаційний план у масштабі згідно з вимогам.

На зведеному інвентаризаційному плані зазначаються межі:

- об'єкта інвентаризації;
- адміністративно-територіальних одиниць, які ввійшли до складу об'єкта інвентаризації;
- територій, визначених проектами формування територій і встановлення меж сільських, селищних рад;
- земельних ділянок, наданих у власність (користування);
- земель і земельних ділянок, не наданих у власність (користування);
- земельних ділянок, що використовуються без документів, які посвідчують речові права на них, або не за цільовим призначенням;
- обмежень у використанні земельних ділянок;
- обтяжень прав на земельні ділянки;
- земельних ділянок (земель) відумерлої спадщини;
- угідь;
- водних об'єктів і гідротехнічних споруд, дорожньої мережі, електромереж напругою 0,4 кВ і більше, продуктопроводів та інших об'єктів, навколо яких встановлюється обмежене використання земельних ділянок;
- зрошуваних та осушуваних земель;
- земельних ділянок (частин земельних ділянок) та масивів земель сільськогосподарського призначення, включених до території обслуговування меліоративної мережі (у разі, коли об'єктом інвентаризації земель є земельні ділянки, на яких розміщені меліоративні мережі або їх складова частина (складові частини));

Технічна документація погоджується та затверджується в порядку, встановленому статтею 186 Земельного кодексу України» [15].

«Виконавці подають копії матеріалів, отриманих за результатами проведення інвентаризації земель, державної інвентаризації земель та земельних ділянок, до місцевого фонду документації із землеустрою в паперовій та електронній формі» [15].

Зведений інвентаризаційний план зображено на графічному аркуші 3.

2.3 Обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок

«Законодавством закріплено, що до земель України належать усі землі в межах її території, в тому числі острови та землі, зайняті водними об'єктами, які за основним цільовим призначенням поділяються на категорії. [14, стаття 19] Тобто кожній категорії земель притаманні свої особливості щодо її користування, що у свою чергу обмежує право на користування нею виключно тільки до її цільового призначення» [14].

«Законом [12], прийнятими відповідно до нього нормативно-правовими актами, договором, рішенням суду можуть бути встановлені такі обмеження у використанні земель:

- умова розпочати і завершити забудову або освоєння земельної ділянки протягом встановлених строків;
- заборона на провадження окремих видів діяльності;
- заборона на зміну цільового призначення земельної ділянки, ландшафту;
- умова додержання природоохоронних вимог або виконання визначених робіт;
- умови надавати право полювання, вилову риби, збирання дикорослих рослин на своїй земельній ділянці в установлений час і в установленому порядку» [14].

Характеристику обмежень земельної ділянки, яка інвентаризується, вказано в таблиці 2.1.

Таблиця 2.1 - Перелік обмежень у використанні земельної ділянки

Код	Назва обмеження	Основні законодавчі акти	Площа, га
01.05	охоронна зона навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи (ЛЕП 10 кВ)	Постанова КМУ «Про затвердження Правил охорони електричних мереж» від № 612 від 20 травня 2022 року	3,0094
05.02	Прибережні захисні смуги вздовж річок, навколо водойм та на островах	Земельний кодекс України, Водний кодекс України, постанова КМУ «Про затвердження Порядку користування землями водного фонду» від 14 квітня 1997 р. № 347 «Про затвердження Порядку складання паспортів річок і Порядку встановлення берегових смуг водних шляхів та користування ними»	0,4587

3 ГЕОДЕЗИЧНИЙ РОЗДІЛ

3.1 Технічні характеристики та функціональні можливості електронних геодезичних приладів

Топографічне знімання земельної ділянки, яка інвентаризується, площею 9,49 га заплановано виконувати сучасним GPS приладом.

GPS приймач показано на рисунку 3.1.



Рисунок 3.1 - Зоображення GPS приймача GNSS/RTK South Galaxy G7 (965)

Опис GPS приймача GNSS/RTK South Galaxy G7 (965).

«Антенa G7:

- стійка до поміх, з потужним GNSS алгоритмом на 965 каналів;
- підтримує всі сигнали: GPS (L1, L1C, L2C, L2P, L5), ГЛОНАСС (G1, G2, G3), Galileo, Beidou, IRNSS, QZSS;
- Bluetooth 4.1 та Wi-Fi модуль для зручності підключення;
- корпус із магнієвого сплаву: матеріалу з високою міцністю та легкою вагою (вага антени з батареєю – 970 г);
- налаштовується однією кнопкою на корпусі» [16].

«Заряду антени вистачить на 10 годин безперервної роботи. Батарея на 6800 мАг заряджається з нуля за 6 годин. Використовується протокол Far-Link для передачі поправок на відстань до 5 км. Вбудований радіомодуль, який підтримує частоти 410-470 МГц. Працює з протоколами TrimTalk 450S,

TrimMark 3, South, CHC, SATEL, Hi-Target. Модуль IMU компенсує нахил віхи до 60° , що дозволяє знімати точки у важкодоступних місцях. Модуль несприятливий до електромагнітних перешкод, що дозволяє працювати поблизу ліній електропередач або трансформаторів» [16].

«Основні переваги контролера South Н6:

- ОС Android;
- повноцінна алфавітно-цифрова клавіатура;
- захист IP67: водонепроникний та витримує падіння з висоти 1,5 м;
- акумулятор з великою ємністю (9200 мАг);
- SIM-слоти з підтримкою 4G дозволяють не турбуватися за покриття одного оператора;
- модуль Wi-Fi та Bluetooth 4.1» [16].

Технічні характеристики GPS приймача GNSS/RTK South Galaxy G7 (965), показано в таблиці 3.1.

Таблиця 3.1 – Технічні характеристики GPS приймача GNSS/RTK South Galaxy G7 (965)

Час ініціалізації	< 10 с
Точність DGNSS	в плані: 0.25 м + 1 ppm СКО; по висоті: 0.50 м + 1 ppm СКО
Точність Статика	в плані: 2.5 мм + 0.5 ppm СКО; по висоті: 5 мм + 0.5 ppm СКО
Точність RTK	в плані: 8 мм + 1 ppm СКО; по висоті: 15 мм + 1 ppm СКО
Час ініціалізації RTK	2-8 с
Похибка компенсації нахилу	менш ніж 8 мм + 0.6 мм/°
Кут компенсації нахилу	до 60°
Дальність зв'язку	до 5 км с протоколом Farlink
Bluetooth	BLE Bluetooth 4.0, Bluetooth 2.1+EDR
Вага	970 г (разом з акумулятором)

3.2 Обчислення площі земельної ділянки та складання експлікації земель

Обчислення площ за координатами вершин полігону застосовується коли полігон має складну форму багатокутника, границі якого прямолінійні і відомі координати його вершин. Для виведення відповідних формул візьмемо простий замкнений полігон у вигляді трикутника АВС, координати вершин якого відомі.

В загальному випадку це рівняння виразиться такою формулою:

$$S = \frac{1}{2} \sum_{i=0}^n x_i (y_{n+1} - y_{n-1}) \quad (3.1)$$

і читається так: подвійна площа багатокутника дорівнює сумі послідовних добутків абсцис (X) на різницю ординат (Y) наступної та попередньої по відношенню до абсцис.

Якщо праву частину рівняння згрупувати по (Y), то формула прийме вигляд:

$$S = \frac{1}{2} \sum y_n (x_{n-1} - x_{n+1}) \quad (3.2)$$

і читається так: подвійна площа багатокутника дорівнює сумі подвійних добутків ординат (Y) на різницю абсцис (X) попередньої і наступної по відношенню до ординат. Звичайно результати обчислення площі по обох формулах мають бути однаковими.

Цей спосіб є найбільш точним, бо помилка визначенні площі залежить тільки від помилок вимірювань на місцевості. Наближено вважається, що відносна помилка визначення площі дорівнює подвійній відносній помилці вимірювання лінії, наприклад, для середніх умов вимірювання ліній мірною стрічкою відносна помилка дорівнює 1:2000, тоді відносна помилка визначення площі буде 1:1000. Обчислення площі земельної ділянки, яка проєктується, в селі Мильча аналітичним способом виконано у програмній забезпеченні Excel, що приведено у таблиці 3.2.

Таблиця 3.3 - Відомість обчислення площ аналітичним способом земельної ділянки

№	Координати		Різниця, м		Добутки, м ²	
	X	Y	Y _{n+1} - Y _{n-1}	X _{n-1} - X _{n+1}	Y _n (X _{n-1} -X _{n+1})	X _n (Y _{n+1} -Y _{n-1})
1	5570850,27	2234261,17	155,66	122,22	273071400,2	867158553
2	5570747,55	2234363,35	94,81	180,66	403660082,8	528162575,2
3	5570669,61	2234355,98	-24,77	219,19	489748487,3	-137985486,2
4	5570528,36	2234338,58	-108,49	68,17	152314861	-604346621,8
5	5570601,44	2234247,49	-201,98	-166,65	-372337344,2	-1125150079
6	5570695,01	2234136,6	-188,72	-135,26	-302189316,5	-1051301562
7	5570736,7	2234058,77	-121,44	-70,57	-157657527,4	-676510264,8
8	5570765,58	2234015,16	-179,6	-138,28	-308919616,3	-1000509498
9	5570874,98	2233879,17	-19,79	-227,39	-507961784,5	-110247615,9
10	5570992,97	2233995,37	245,94	-42,71	-95413942,25	1370130011
11	5570917,69	2234125,11	212,32	123,2	275244213,6	1182817244
12	5570869,77	2234207,69	136,06	67,42	150630282,5	757972540,9
	Всього		0	0	189796,1078	189796,1078

Площа даної земельної ділянки становить 94898,0539 м², тобто 9,4899 га.

3.3 Прив'язка меж земельної ділянки

Прив'язка меж земельної ділянки є важливим етапом при здійсненні землепорядних робіт та визначенні границь земельної ділянки. Вона полягає в встановленні точок на місцевості, які точно відповідають межах земельної ділянки, визначеним у відповідних документах.

Процес прив'язки меж земельної ділянки включає наступні кроки:

Перевірка документації: Спочатку проводиться аналіз та перевірка земельно-правової документації, такої як межові плани, акти приймання-

передачі, кадастрові витяги тощо, щоб з'ясувати точний опис меж земельної ділянки.

Вибір контрольних точок: За допомогою геодезичних методів вибираються контрольні точки на межах земельної ділянки та в навколишній місцевості. Це можуть бути сталий природній об'єкт (наприклад, дерево, камінь), будівля, дорога або спеціально встановлені маркери.

Отримані дані підлягають обробці та аналізу для визначення точних координат меж земельної ділянки. Результати фіксації повинні бути документально оформлені, зокрема у вигляді межових планів, кадастрових витягів або інших відповідних документів.

Прив'язка меж земельної ділянки дозволяє забезпечити їх точне визначення та забезпечує підставу для внесення відповідних змін до кадастрового обліку та реєстрації прав власності на землю.

У програмному забезпеченні Digital, показано два GPS пункти, від яких була запланована прив'язка, дані пункти зображені на рисунку 3.2 і 3.3.

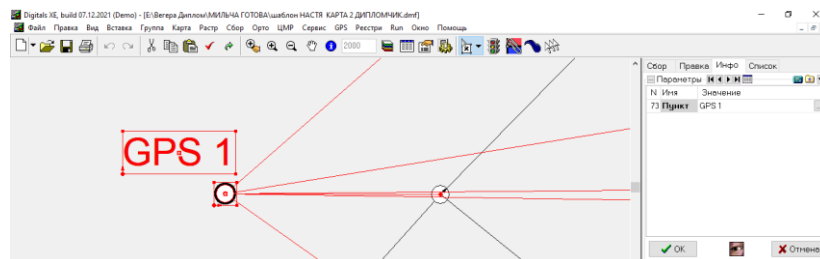


Рисунок 3.2 - Прив'язка від пункту GPS 1

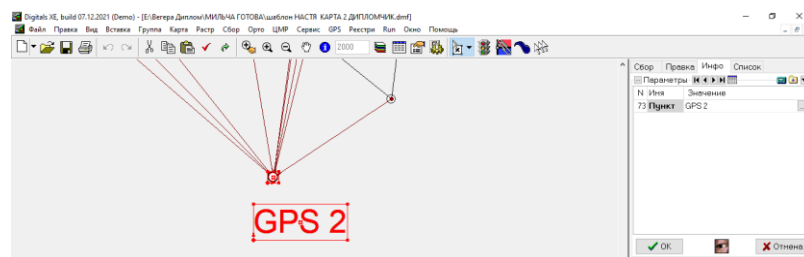


Рисунок 3.3 - Прив'язка від пункту GPS 2

Після запланованої прив'язки, було отримано дані, а саме кути і довжини, які будуть вказані на рисунку 3.4 і 3.5.

Планова прив'язка меж від GPS 1

№	X	Y	Довжина	Кут
1	5 570 883,88	2 233 992,55	179,44	048°55'04"
2	5 571 001,80	2 234 127,81		
3	5 570 883, 88	2 223 992,55	268,40	080°51'34"
4	5 570 926, 52	2 234 257,55		
5	5 570 883,88	2 223 992,55	189,72	125°14'31"
6	5 570 774,41	2 234 147,50		
7	5 570 883,88	2 223 992,55	333,43	089°29'44"
8	5 570 886,82	2 234 325,97		
9	5 570 883,88	2 233 992,55	347,62	090°52'14"
10	5 570 878,60	2 234 340,13		

Рисунок 3.3 – Планова прив'язка меж від GPS 1

Планова прив'язка меж від GPS2

№	X	Y	Довжина	Кут
1	5 570 523,11	2 234 449,62	340,62	350°32'08"
2	5 570 859,10	2 234 393,61		
3	5 570 523,11	2 234 449,62	248,14	007°47'46"
4	5 570 768,96	2 234 483,28		
5	5 570 523,11	2 234 449,62	237,79	011°11'45"
6	5 570 756,38	2 234 495,79		
7	5 570 523,11	2 234 449,62	340,95	310°43'08"
8	5 570 745,53	2 234 191,21		
9	5 570 523,11	2 234 449,62	255,48	315°01'24"
10	5 570 703,84	2 234 269,04		
11	5 570 523,11	2 234 449,62	160,10	014°01'31"
12	5 570 678,44	2 234 488,42		
13	5 570 523,11	2 234 449,62	25,61	056°39'47"
14	5 570 537,19	2 234 471,02		

Рисунок 3.3 – Планова прив'язка меж від GPS 2

Планову прив'язку меж земельної ділянки зображено на графічному аркуші 2.

4 ЕКОНОМІЧНИЙ РОЗДІЛ

4.1 Розробка технологічної схеми робіт на об'єкті

Технологічну схему складено для ефективної організації робіт. Для виконання робіт, які розглядаються, технологічна схема подана на рисунку 4.1.

Основними двома етапами технологічної схеми можна виділити:

1. створення планової геодезичної основи;
2. виготовлення технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості).

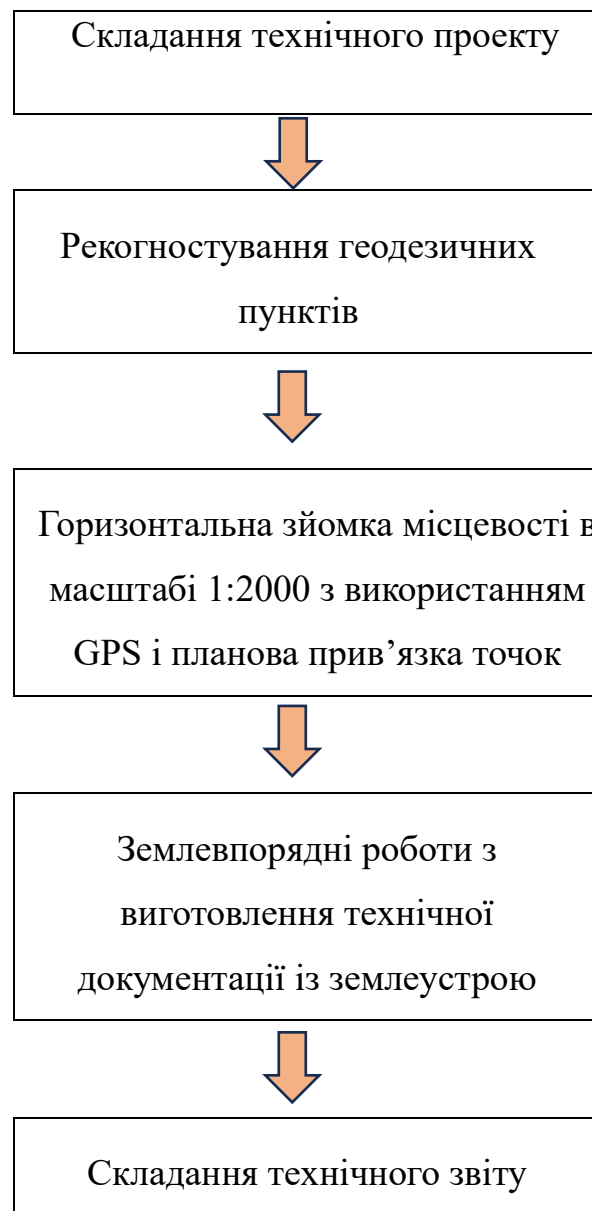


Рисунок 4.1 - Технологічна схема робіт

4.2 Опис видів робіт

Види робіт, які приведені в технологічній схемі, описують з використанням нормативної літератури. Для кожного виду робіт приводять дані про: зміст робіт; склад бригади; прилади і приладдя; матеріали, які підлягають здачі.

4.2.1 Складання технічного проекту

Зміст роботи: технічний проект вміщує текстову, графічну і кошторисну частини.

У текстовій частині проекту висвітлюють такі питання: цільове призначення робіт, що проектуються; коротка фізико-географічна характеристика району робіт; відомості про топографо-геодезичну забезпеченість району робіт; обґрунтування необхідності і способи побудови планово-висотної основи та вибір масштабу знімання; організація і строки виконання робіт; заходи з техніки безпеки і охорони праці; перелік топографо-геодезичних, картографічних та інших матеріалів, що підлягають здачі після закінчення робіт.

Графічна частина проекту містить: схеми забезпечення району робіт вихідними геодезичними даними, топографічними і картографічними матеріалами із зазначенням меж знімання, що проектується; проект планово-висотної геодезичної мережі.

У кошторисній частині проекту дається розрахунок потрібних витрат на виконання робіт, що проектуються.

Склад бригади : 1 інженер, 1 технік.

Прилади і приладдя: ПК, принтер (плоттер), сканер, папір, ручки, олівці, гумки.

Матеріали, які підлягають здачі: технічний проект.

4.2.2 Рекогностування пунктів, які визначаються методом GPS

Зміст роботи: отримання технічного завдання, підбір матеріалів; вибір місця для встановлення пункту і антени супутникового приймача (GPS приймача); маркування місцеположення пункту або закріплення тимчасовим знаком; зарисовування діаграми перешкод; встановлення розмірів і розчищення

майданчика біля пункту для відкриття горизонту; узгодження місця закладки центра із землевласниками (землекористувачами); складання схеми рекогностованих пунктів та переліку топографо-геодезичних робіт, необхідних для визначення координат супутниковими методами; переїзди на ділянці робіт; здавання матеріалів;

Склад бригади: 1 інженер, 1 мірник.

Прилади і приладдя: GPS-приймач, віха, сокира, лопата.

Матеріали, які підлягають задачі: польові журнали.

4.2.3 Планова прив'язка кутів повороту зовнішніх меж ділянки

Зміст роботи: рекогностування місцевості; пошук на місцевості вихідних геодезичних пунктів точок для прив'язки; прокладання зйомочних теодолітних ходів, а також ходів технічного нівелювання з прив'язкою точок (рекогностування ходів, закріплення точок кілками, вимірювання кутів, ліній і перевищень); ведення польових журналів; складання схем прив'язок; обчислення координат і висот точок; складання каталогу і звітної схеми.

Склад бригади : 1 старший технік, 1 замірщик 2 розряду, 1 робочий.

Прилади і приладдя: електронний тахеометр 3Та5Р, рейки, віхи.

Матеріали, які підлягають задачі: польові журнали, схеми привязок.

4.2.4 GPS знімання місцевості

Зміст робіт: отримання завдання; внесення у контролер вихідних даних з каталогів координат; рекогностування ділянки; складання абрису знімання; проведення GPS знімання в режимі RTK.

Склад бригади : 1 інженер, 1 замірщик.

Прилади і приладдя: GPS-приймач, контролер.

Матеріали, які підлягають задачі: абрис, журнали, планшет GPS зйомки.

4.2.5 Землепорядні роботи з оформлення документів на право користування землею

Комплекс робіт включає: відбір і ознайомлення з документацією, що обґрунтовує необхідну площу відведення земель; вивчення матеріалів, що характеризують якість земель, проектів організації території, проектів

перерозподілу земель; погодження меж, оформлення відповідного акта та графічних матеріалів; визначення особливостей використання земель; написання пояснювальної записки, складання робочого креслення перенесення меж земельної ділянки в натуру (на місцевість); перевірку, виправлення зауважень, участь у погодженні і затвердженні матеріалів, розмноження матеріалів, формування їх в окрему справу.

Склад бригади : 1 інженер, 2 техніки.

Прилади і приладдя: ПК, принтер.

Кінцевою продукцією є матеріали інвентаризації земель, сформовані у вигляді проекту (1 примірник).

4.2.6 Складання технічного звіту

Зміст роботи. Технічні звіти складають згідно з вимогами нормативних документів. Технічні звіти повинні вміщувати дані про кожен з видів робіт, повністю характеризувати методи та якість виконаних робіт і всі особливості технології їх виконання. При складанні технічних звітів дані наводять з матеріалів знімання в державній або місцевій системах координат. Комплексні або окремі технічні звіти мають вміщувати такі дані: загальні відомості (назва організації і рік проведення робіт; перелік інструкцій та інших нормативних документів, якими керувалися при виконанні відповідних робіт; адміністративна належність району робіт; зміст і призначення робіт; масштаб знімання; переріз рельєфу; метод знімання); короткий опис фізико- та економіко-географічних умов району робіт; відомості про аерофотознімальні і топографо-геодезичні роботи попередніх років.

До технічного звіту про геодезичні роботи, додають схеми планової та висотної мереж у місцевій системі координат.

До звітів також додають акти контролю і приймання робіт.

Склад бригади : інженер 1, технік 1.

Прилади і приладдя: оргтехніка.

Матеріали, які підлягають здачі: польові журнали, схеми ходів.

4.3 Підрахунок обсягів робіт та затрат часу на виконання робіт

Підрахунок обсягів робіт та затрат часу на виконання робіт виконують з метою подальшого їх планування, зокрема для складання сіткового і календарного графіків робіт. Встановлені обсяги робіт є вихідними даними для складання кошторисів на топографо-геодезичні і землевпорядні роботи.

Обрахунок виконують у вигляді двох таблиць: таблиця 4.1 — підрахунок обсягів геодезичних робіт в натуральних і виробничих показниках і таблиці 4.2 — підрахунок затрати часу на виконання робіт.

Затрати часу діляться на планові затрати і перевиконання плану.

Залежність між нормою часу в днях $N_{\text{ч}}^{\text{дн}}$ і нормою часу в годинах $N_{\text{ч}}^{\text{год}}$ встановлена з тривалості робочої зміни 8 годин:

$$N_{\text{ч}}^{\text{год}} = \frac{N_{\text{ч}}^{\text{дн}}}{8} \quad (4.1)$$

Запланований середній процент перевиконання норм виробітку для польових робіт можна прийняти рівним 120%, а для камеральних 110%. Тоді перевиконання плану у бригадо-днях буде визначається за формулами 4.2 і 4.3:

$$\text{для польових робіт} - Q^{\text{перев}} = \frac{Q^{\text{план}} \times 100}{120}, \quad (4.2)$$

$$\text{для камеральних робіт} - Q^{\text{перев}} = \frac{Q^{\text{план}} * 100}{110}. \quad (4.3)$$

Таблиця 4.1 - Підрахунок обсягів робіт на об'єкті

№	Етапи робіт	Категорія складності	Одиниця виміру	Обсяг
1	Складання технічного проекту	—	штука	1
2	Рекогностування геодезичних пунктів	2	пункт	2

Продовження таблиці 4.1

3	Горизонтальна зйомка місцевості в масштабі 1:2000 з використанням GPS і планова прив'язка точок	2	ділянка	1
4	Землевпорядні роботи з виготовлення технічної документації із землеустрою	—	ділянка	1
5	Складання технічного звіту	—	примірник	1

Таблиця 4.2 - Підрахунок затрат часу на виконання робіт

Номер робіт	Вид робіт	Категорія	Одиниця виміру	Затрати часу	Натуральний показник	Затрати часу	
						планові	перевиконані
1	Складання проекту	-	пункт	1	1	1	0.91
2	Рекогностування геодезичних пунктів	2	пункт	0,06	2	0,12	0,10

Продовження таблиці 4.2

3	Горизонтальна зйомка місцевості в масштабі 1:2000 з використанням GPS і планова прив'язка точок	2	ділянка	2	1	2	1,67
4	Землевпорядні роботи з виготовлення технічної документації із землеустрою	-	ділянка	10	1	10	9,09
5	Складання технічного звіту	-	примірник	2	1	2	1,82

Отже, затрати часу на виконання робіт становлять 15 бригадо/днів.

4.4 Складання кошторису

Сукупні витрати підприємства залежно від їх призначення виражаються таким показником як кошторис виробництва. Кошторис – це документ, у якому на основі нормативних документів обчислюють вартість окремих видів робіт із врахуванням додаткових витрат та податку на додану вартість. Кошторис є основою для визначення вартості геодезичних робіт [13]. Обчислення кошторису виробництва зводиться до обчислення всіх витрат пов'язаних із виробництвом продукції аж до її реалізації, приведено в таблиці 4.5. При обчисленні кошторису враховуються основні – таблиця 4.3 та додаткові витрати – таблиця 4.4.

Таблиця 4.3 - Розрахунок основних витрат

	Вид робіт	Одини- ця виміру	Катего- рія складн- ості	Розцінка , грн	Обсяг робіт	Вартість
1	Складання проекту	штука	-	700,00	1	700,00
2	Рекогностування геодезичних пунктів	пункт	2	150,00	2	300,00
3	Горизонтальна зйомка місцевості в масштабі 1:2000 з використанням GPS і планова прив`язка точок	день	2	1500,00	2	3000,00
4	Землевпорядні роботи з виготовлення технічної документації із землеустрою	день	-	500,00	10	5000,00
	Складання технічного звіту	день	-	500,00	2	1000,00
	Всього	-	-	-		10 000,00

Таблиця 4.4 - Розрахунок додаткових витрат

№	Назва витрат	Витрати, %	Витрати, грн	Вартість, грн
1	Витрати на транспорт	7	10 000,00	700,00
2	Витрати на ліки	3	10 000,00	300,00
3	Метрологічне забезпечення	5	10 000,00	500,00
Всього		-	-	1500,00

Таблиця 4.5 - Розрахунок загального кошторису проекту землеустрою

№	Назва витрат	Вартість, грн
1	Основні витрати	10 000,00
2	Додаткові витрати	1500,00
3	ПДВ, 20%	2300,00
Всього		13 800,00

4.5 Складання календарного графіка робіт

Календарний графік – найпростіша і універсальна форма організації виробничого процесу, прив'язана до конкретного календарного відрізка часу. Його складають з метою майбутнього контролю ходу виробничого процесу в часі.

При складанні календарного графіка початок робіт слід сумістити з початком польового сезону на об'єкті.

В Рівненській області польовий сезон триває 7 місяців, тобто, з 15 квітня до 15 листопада. В моєму випадку комплекс робіт триває 15 бригадо/днів.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Липень																В	В														

Рис 4.4 - Календарний графік робіт

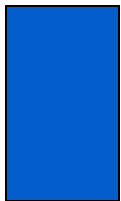
Умовні позначення

Камеральні роботи:

Польові роботи:



Складання проекту;



Землевпорядні роботи по перенесенню меж земельної ділянки;



Складання технічного звіту



Рекогностування геодезичних пунктів, горизонтальна зйомка місцевості в масштабі 1:500 з використанням GPS і планова прив'язка точок

5 ОХОРОНА ПРАЦІ

5.1 Гігієна праці землевпорядників

5.1.1 Робота землевпорядників пов'язана з використанням комп'ютерної та оргтехніки (факсів, ксероксів, сканерів, принтерів, мобільних телефонів тощо), яка при недотриманні вимог охорони праці може негативно впливати на стан здоров'я і працездатність користувачів. Професія користувача комп'ютера є моделлю розумової праці, яка виконується в одноманітній позі в умовах обмеження загальної м'язової активності і при великій рухомості кистей рук, а також при великому навантаженні зорових функцій та нервово-емоційній нарузі в умовах впливу безлічі негативних фізичних факторів.

«Під час роботи з комп'ютерною та оргтехнікою на організм користувачів діє ціла низка випромінювань та полів. До них відносяться іонізуючі випромінювання: рентгенівське, гама- і бета- випромінювання, а також неіонізуючі випромінювання: ультрафіолетового, видимого та інфрачервоного діапазонів, які виділяє екран монітора. Діють на користувача ще й низькочастотне та високочастотне електромагнітне випромінювання від силових блоків, а також електростатичне поле (дисплей). Як свідчать дослідження, параметри цих випромінювань і полів знаходяться в межах, або значно нижчі нормативних величин, діючих в сучасний період в Україні. Але можливі ситуації, коли ці фактори починають діяти на користувача негативно, наприклад, при порушенні санітарно-гігієнічних вимог відстані до дисплея, тривалості безперервної роботи з комп'ютером, при аварійних ситуаціях.

У випромінюванні екрана монітора є торсіонна компонента, яка має дуже велику проникаючу здібність, а тому й шкідливість.

Випромінювання низької частоти навіть слабкої інтенсивності негативно впливають на центральну нервову, гормональну, кровотворну системи. Ці поля та випромінювання можуть бути причиною шкірних, серцево-судинних, онкологічних захворювань та захворювань шлунково-кишкового тракту.

Все комп'ютерне обладнання і оргтехніка належать до електричних установок і становлять потенційну небезпеку для людини, як у процесі експлуатації, так і під час проведення профілактичних робіт. Металеві корпуси електрообладнання, опинившись під напругою внаслідок пошкодження (пробою) ізоляції, не сигналізують про небезпеку. Тому електричний струм є небезпечним виробничим фактором» [2]

5.1.2 Вплив шуму та вібрації.

Сучасна оргтехніка не є джерелом великого шуму або вібрації.

Шум підвищує втомленість працівника, знижує його працездатність і увагу до безпеки. Шум негативно впливає на нервову систему людини, підвищує кров'яний тиск, може призвести до глухоти та захворювань серцево-судинної системи, кори головного мозку, погіршення пам'яті, він погіршує сприйняття звукових та світлових сигналів безпеки, тому є шкідливим фактором, обумовлює зростання травматизму.

5.1.3 «Мікроклімат виробничих приміщень – це клімат внутрішнього середовища приміщень, який визначається діючими на організм людини поєднанням температури, вологості і швидкості руху повітря, хімічного складу повітря. Параметри окремих показників мікроклімату можуть значно впливати на здоров'я, працездатність і продуктивність праці. Вплив мікроклімату на організм людини складається із сукупної дії його складових частин на тепловий баланс і обмін речовин, робить суттєвий вплив на центральну нервову систему, яка регулює тепловий баланс в організмі. У зв'язку з цим при організації будь-якого виробничого процесу необхідно створити оптимальні норми мікроклімату» [4].

5.1.4 Забруднювачі повітря робочої зони.

При роботі з ксероксом, залежно від типу апарата і тюнера, також можливо виділення в робочу зону шкідливих речовин: озону, діоксиду селена, оксидів азоту та вуглецю. Поряд з цим робота ксерокса супроводжується виникненням електростатичного поля, шуму, порушенням параметрів мікроклімату; можливий вплив інфрачервоного випромінювання.

5.1.5 Інформаційне та нервово-психічне перевантаження, вплив на очі та кістково- м'язовий апарат. Ненормована робота користувача комп'ютера супроводжується великою стомленістю, що довели дослідження енергетичних, фізіологічних, моторних, зорових та інших функцій організму, скарги на загальну втоми складають 38%, а на втоми очей 27%.

У багатьох випадках робота користувачів пов'язана з обробкою великих обсягів інформації та іншою інтелектуальною працею, що призводить до зростання втоми, у першу чергу нервово-психічної. Нервово-психічні перевантаження підсилюються, якщо в роботі є емоційний компонент, наприклад в умовах дефіциту часу або візуальна інформація не оптимальна за кольоровою гамою, чи деякі зображення мигають на екрані монітора з частотою 10-30 Гц, резонансною з частотою біоритмів нейронів головного мозку. Може мати місце не тільки біль, але й судоми, конвульсії, втрата свідомості захворювання очей.

Світлотехнічна різноманітність об'єктів зорової роботи пов'язана з наявністю кількох об'єктів: екран дисплея, клавіатура, мишка, документація, які розташовані в різних зонах спостереження і різних площинах, що потребує безліч переводів лінії зору з одного об'єкта на інший, а це відповідно, потребує постійної перебудови апаратів акомодатції і конвергенції та переадаптації від яскравих об'єктів на темному фоні (екран) до темних – на світлому фоні (клавіатура, документація). І все це призводить до перенапруги і м'язового, і світлочутливого апарату ока.

Робота з пульсуючим об'єктом, що світиться (екран), який постійно знаходиться в центрі поля зору і не відповідає нормативним вимогам обмеження пульсації та сліпучості, а наявність пульсації яскравості знаків призводить до дискомфорту і втоми, загальної та зорової.

Засліплююча дія світильників, які можуть виявитися в полі зору користувача, заважає адаптації ока на малу яскравість екрана й може призвести до функціональних порушень.

Наявність дзеркально відбиваючої та неплоскої поверхні екрана не дозволяє усунути з поля зору користувача усі відбиті відблиски, а це викликає функціональні зміни в зоровому апараті.

5.2 Виробнича санітарія

5.2.1 «Обов'язки та права власника й працівника визначені чинним законодавством України, а також правилами і санітарними нормами. Відповідно до них власник забезпечує розробку і затверджує інструкції з охорони праці, забезпечує проведення навчань та інструктажів з працівниками, вживає заходи, щоб робочі місця й засоби виробництва підтримувалися в справному і безпечному стані, а виявлені недоліки своєчасно усувалися, проводить атестацію робочих місць на відповідність їх вимогам законодавства, слідкує, щоб повсякденна робота з еомп'ютерною та оргтехнікою регулярно переривалась паузами або іншими видами діяльності, які знижують навантаження на користувача комп'ютера» [2].

5.2.2 Вимоги до режимів праці та відпочинку

«При організації праці для збереження здоров'я працівників, запобігання професійним захворюванням і підтримки працездатності слід передбачати внутрішньозмінні регламентовані перерви для відпочинку, що передують появі об'єктивних і суб'єктивних ознак стомлення. При виконанні протягом дня робіт, які належать до різних видів трудової діяльності, за основну роботу з комп'ютерною технікою слід вважати таку, що займає не менше 50% часу в продовж робочого дня. Якщо виробничі обставини не дозволяють застосовувати регламентовані перерви, тривалість безперервної роботи з комп'ютером не повинна перевищувати 4 години. Протягом робочої зміни мають передбачатися: перерви для відпочинку і вживання їжі (обідні перерви); перерви для відпочинку і особистих потреб ; додаткові перерви з урахуванням особливостей трудової діяльності» [6].

З метою зменшення негативного впливу монотонності є доцільним застосовувати чергування усвідомлення тексту і числових даних, або вводу даних та редагування текстів.

Профілактичні медичні огляди: працівники підлягають обов'язковим медичним оглядам- попереднім – при влаштуванні на роботу; періодичним – протягом трудової діяльності, які мають проводитися раз на два роки.

5.2.3 Профілактичні вправи для поліпшення зору, мозкового кровообігу, роботи рук і хребта

Для зниження негативного впливу монотонної праці, нервово-емоційного напруження, стомлення зорового апарату доцільно деякі перерви використовувати для виконання комплексу вправ. Нахили і повороти голови справляють механічну дію на стінки кровоносних судин, підвищуючи їх еластичність. Тренування вестибулярного апарату сприяє розширенню кровоносних судин головного мозку. Дихальні вправи, особливо дихання через ніс, збільшують їх кровонаповнення. Все це підсилює мозковий кровообіг і полегшує розумову діяльність.

Комплекс вправ для рук, особливо для кистей, можна робити в будь-який час протягом дня, спочатку по 2–3 рази, поступово збільшуючи навантаження до 6–10 разів.

Спеціальні вправи для тренування і розслаблення хребта поліпшують периферійний кровообіг, сприяють збереженню правильної постави, оптимальному перерозподілу м'язового навантаження при роботі, цілюще впливають на функціональний стан внутрішніх органів, нервової системи, органів зору, допомагають подолати несприятливі відчуття та наслідки гіподинамії. Виконуючи вправи, не слід робити різких рухів, а амплітуду треба збільшувати поступово. Спочатку кожную вправу слід виконувати 2–5 разів, а потім навантаження поступово довести до 10 разів.

5.2.4 Психофізіологічне розвантаження

За умови високого рівня робіт з комп'ютерами рекомендується психофізіологічне розвантаження у спеціально обладнаних приміщеннях

(кімнати психофізіологічного розвантаження) під час регламентованих перерв або в кінці робочого дня.

5.2.5 Зниження шуму

«З метою зниження шуму до санітарно-гігієнічних норм застосовують шумопоглинаючі засоби - негорючі або важкогорючі перфоровані плити, панелі, мінеральна вата, підвісні стелі та інше» [3].

5.2.6 Забезпечення необхідного освітлення

«Приміщення для роботи повинні мати природне та штучне освітлення. Природне освітлення має здійснюватись через вікна, орієнтовані переважно на північ чи північний схід і забезпечувати коефіцієнт природної освітленості (КПО) не нижче ніж 1,5%. У разі переважної роботи з документацією можуть додатково встановлюватися світильники місцевого освітлення. Значення освітленості на поверхні робочого столу в зоні розміщення документів має становити 300–500лк. Світильники місцевого освітлення не повинні створювати відблисків на поверхні екрану дисплея» [1].

5.2.7 Забезпечення нормального мікроклімату

«Нормативні параметри мікроклімату для приміщень мають знаходитися в межах: температура в холодний період року від +17 до +22°C, в теплий період року від +18 до +25°C, відносна вологість 40–60%, швидкість руху повітря 0–0,3 м/с. Для підтримки допустимих значень мікроклімату та складу повітря необхідно передбачати опалення, установки вентиляції та кондиціонування повітря» [4].

5.3 Вимоги безпеки праці при проведенні землепорядних, топографо-геодезичних польових робіт

Усі види польових, землепорядних, топографо-геодезичних робіт виконуються у відповідності до затверджених інструкцій, положень, технічних проектів.

До виконання топографо-геодезичних робіт допускаються тільки особи, які мають спеціальну технічну підготовку, пройшли навчання щодо безпечних

методів роботи, склали перевірочні іспити й отримали спеціальне посвідчення на право проведення робіт, а до керівництва цими ж роботами на посаді керівника бригади, головного інженера допускаються тільки особи, які, крім того, успішно захистили робочий проект організації безпечного ведення робіт на своїх об'єктах.

Працівники, які направляються на роботи в польові умови, підлягають обов'язковому попередньому медичному огляду для встановлення придатності до польових робіт, які їм доведеться виконувати в конкретних фізико-географічних умовах.

У необхідних випадках за узгодженням з медичними органами потрібно зробити всім робітникам, які працюють і контролюють польові роботи, щеплення і навчити людей засобів особистої профілактики.

З робітниками, зарахованими на роботу проводиться вступний інструктаж про майбутні умови роботи і правила внутрішнього трудового розпорядку. Результати вступного інструктажу реєструються в спеціальному журналі.

Керівник бригади зобов'язаний до виїзду на роботи провести первинний інструктаж для працівників своєї бригади про правила й умови безпечного ведення робіт, а потім безпосередньо на робочих місцях навчити їх практичних прийомів безпечного ведення усіх видів робіт, що будуть їм доручатися в процесі виробництва. Крім того, усі обов'язково повинні бути навчені безпечного пересування по ділянках робіт, користування транспортними засобами, орієнтування на місцевості, надання першої медичної допомоги постраждалим та ін. Навчання й інструктаж за правилами безпечної роботи, повторюються через кожні 6 місяців роботи в полі. Результати інструктажів реєструються в журналі.

Кожна бригада повинна мати похідну медичну аптечку, в яку повинні входити зазначені в переліку всі засоби й ліки.

Усі польові підрозділи повинні бути забезпечені повним комплектом справних інструментів, інвентарем, устаткуванням, запобіжними, рятувальними, захисними засобами і пристосуваннями залежно від роботи, яка виконується,

фізико-географічних умов місцевості і спецюдягом за встановленими нормами і медичними аптечками.

Різальні інструменти (пилки, сокири, лопати, бур) під час пересування повинні знаходитися в чохлах, мати спеціальні захисні пристосування. Інструменти і захисні пристосування закріплюються персонально за кожним робітником на весь польовий сезон.

При використанні паливно-мастильних матеріалів варто дотримувати всіх заходів пожежної безпеки.

Забороняється допускати до роботи, переходу, переїзду осіб, що знаходяться в стані сп'яніння. Хворим повинна бути надана перша допомога і вжиті заходи до їх евакуації.

При наближенні грози необхідно припинити роботу і пересування, перечекати грозу, усі металеві предмети скласти осторонь від місцезнаходження людей. Забороняється знаходитися під час грози на відкритому схилі.

5.4 Вимоги безпеки праці при камеральних роботах

Освітлювальна система в робочих кімнатах повинна бути природною за рахунок вікон та штучною (світильники з енергоощадними лампами). Протягом робочого дня приміщення повинно провітрюватися не менше 3-х разів.

Не слід допускати захаращення робочих кімнат і столів. Щодня наприкінці роботи необхідно перевіряти санітарний стан робочих місць.

Не рекомендується підвішувати квіти в глиняному посуді на стінах приміщення, ставити їх на шафах та інших високих предметах, тому що це може призвести до травм.

Приміщення забезпечується аптечкою першої допомоги.

Перед виходом із приміщення наприкінці робочого дня необхідно перевірити, чи всі прилади відключені від електромережі, а вікна закриті.

Для усіх приміщень та споруд, де знаходяться комп'ютери, повинні бути визначені їх категорія з вибухопожежної та пожежної безпеки . Відповідні позначення повинні знаходитись на вхідних дверях приміщень.

Виробничі приміщення можуть обладнуватися шафами для зберігання документів, полицями, стелажми, тумбами тощо.

Обладнання і організація робочого місця мають забезпечувати розміщення працюючої людини з урахуванням робочих рухів і переміщень, зміни робочої пози, вільного доступу до місць профілактичного огляду і налагоджування обладнання, правил і санітарних норм.

Робоче місце доцільно розміщувати в глибині приміщення так, щоб природне світло падало збоку, переважно зліва. Неприпустимо, щоб працівник був спрямований обличчям чи спиною до вікна.

Конструкція робочого стола має відповідати сучасним вимогам ергономіки і забезпечувати оптимальне розміщення на робочій поверхні використовуваного обладнання (дисплея, клавіатури, миші, принтера) і документів; для останніх слід мати пюпітр, який повинен легко переміщуватися. Висота робочої поверхні стола має регулюватися в межах 680–800 мм, а ширина і глибина столу – забезпечувати виконання робочих операцій у зоні досягнення моторного поля, тобто ширина столу – 660–1400 мм, глибина – 800–1000 мм. Робочий стіл повинен мати простір для ніг заввишки не менше ніж 600 мм., завширшки – не менше ніж 500 мм., завглибшки (на рівні колін) – не менше ніж 450 мм., а на рівні простягнутої ноги не менш ніж 650 мм.

Екран дисплея і клавіатура повинні розташовуватися на оптимальній відстані від очей користувача, але не ближче ніж за 600 мм з урахуванням розміру літерно-цифрових знаків і символів. Розташування екрана має забезпечувати зручність спостереження у вертикальній площині під кутом $\pm 30^\circ$ до нормальної лінії погляду працівника; найбільш корисним є улаштування екрана перпендикулярно до лінії погляду. Клавіатуру слід розміщувати на поверхні стола або окремо від нього, на спеціальній робочій поверхні, яка регулюється по висоті, на відстані 100–300 мм від краю, який ближче до робітника. Кут нахилу клавіатури повинен бути в діапазоні 5–15°. Розташування принтера повинно забезпечувати добру видимість екрана дисплея, зручність

управління ним у зоні досяжності моторного поля за висотою 900–1300 мм., за шириною – 400–500 мм.

Найважливішим елементом робочого місця є сидіння, яке забезпечує підтримку робочої пози для виконання роботи в положенні "сидячи". Основна робоча поза передбачає таке положення корпусу, яке сприяє прояві природних вигинів хребта і не викликає значного напруження м'язів. Недотримання цих вимог призведе до патологічних змін опорно-рухового апарату людини (остеохондроз, радикуліт, сутулість, опущення внутрішніх органів, відвислість живота та ін.). При роботі сидячи величина кутів тазостегнових, колінних та гомілковостопних суглобів повинна бути в межах 103–108°. Конструкційні матеріали крісла повинні бути міцними, вогнестійкими, не токсичними. Покриття сидіння, спинки, підлокітників та підголівника повинно виготовлятися з м'якого, неслизького, повітропроникаючого, вологовідштовхуючого матеріалу, що легко чиститься і не електризується.

Перед роботою з комп'ютерною та оргтехнікою необхідно її оглянути і перевірити придатність шнурів, розеток та вилок.

Обладнання необхідно розташовувати на відстані не менше 1 м від нагрівальних приладів і так, щоб воно не зазнавало впливу прямих сонячних променів.

Працівники, які експлуатують оргтехніку, повинні знати що їм заборонено: працювати на комп'ютері, оргтехніці зі знятим кожухом пристрою; користуватися несправною вишкою і використовувати замість вишки оголені проводи; вмикати прилади в розетку з будь-яким дефектом; відкривати електроприлади, ввімкнені в мережу; працювати у вологому одязі, вологими, а тим більше, мокрими руками;

залишати без нагляду, навіть на короткий час, ввімкнену в мережу, електронну апаратуру; перекривати вентиляційні отвори, які є в корпусі системного блоку; встановлювати на корпус комп'ютера сторонні предмети.

При знаходженні неполадок у електроприладах забороняється самостійно усувати їх. У випадку загорання проводів або електроприладів, які знаходяться

під напругою, потрібно швидко вимкнути струм і обробити вуглекислотним або порошковим вогнегасником.

В аварійній ситуації робітник повинен: у всіх випадках виявлення обриву дроту постачання, несправності чи ушкоджень електрообладнання, появи запаху гару негайно відімкнути електропостачання та доповісти керівнику робіт; при виявленні людини, яка попала під напругу, негайно звільнити її від дії струму шляхом вимкнення електропостачання і до прибуття лікаря надати першу допомогу.

5.5 Пожежна безпека

5.5.1 В усіх виробничих і допоміжних приміщеннях землевпорядкувальних організацій на видних місцях вивішуються інструкції, розпорядження, плакати і попереджувальні надписи з пожежної безпеки. Засоби гасіння пожежі (пожежні крани, щити, вогнегасники) завжди повинні бути в справному стані і розташовані на видному і легкодоступному місці.

«Для забезпечення ефективної евакуації людей з палаючого приміщення робочі місця, проходи, шляхи евакуації, переносні засоби пожежогасіння і засоби сигналізації завжди утримуються в чистоті і порядку.

Курити в приміщеннях дозволяється тільки в спеціально відведених місцях.

В приміщенні організації повинні бути встановлені вогнегасники з розрахунку один вогнегасник на 200м² площі приміщення. Вогнегасники підвішуються в доступних місцях з мінімальною відстанню між ними (не більш 25м)». [7].

5.5.2 Забезпечення пожежної безпеки при експлуатації комп'ютерів та оргтехніки.

Пожежна небезпека електрообладнання, електронних приладів, радіоелектронної апаратури пов'язана з використанням спалимих матеріалів: гуми, пластмаси, лаку, олії. Джерелами займання можуть бути електричні іскри, дуги, коротке замикання, струмові перевантаження, перегріті опірні поверхні,

несправність обладнання. Виникнення пожежі в електронних пристроях можливе, якщо використовуються спалимі і важкоспалимі матеріали і вироби.

Профілактика пожеж від коротких замикань передбачає такі заходи: правильний вибір, монтаж і експлуатація електричних мереж, електрообладнання; електричний захист електричних мереж, електрообладнання (швидкодіючі реле, автоматичні вимикачі, запобіжники).

Перевантаження електромережі може трапитись при одночасному вмиканні в мережу багатьох споживачів струму (комп'ютер, принтер, ксерокс тощо).

При проходженні струму по провідниках виділяється тепло, яке нагріває їх до температур, при яких посилюються окислювальні процеси, на дротах утворюються оксиди, які мають високий опір, збільшується опір контакту і відповідно кількість тепла, що виділяється. А це спричиняє старіння або руйнування ізоляції. Наслідком цього може бути електричний пробій ізоляції і пошкодження пристрою, а при наявності спалимої ізоляції та пожежо- і вибухонебезпечного середовища – пожежа або вибух.

Профілактика пожеж від перевантажень передбачає такі заходи: при проектуванні необхідно правильно вибирати переріз провідників мереж і схем за допустимою величиною струму; у процесі експлуатації електричних мереж не можна включати додатково багато електроспоживачів, якщо мережа на це не розрахована; для захисту електрообладнання від струмів перевантаження найбільш ефективні автоматичні і електронні схеми захисту, вимикачі, теплові реле і плавкі запобіжники.

Перехідні опори виникають у місцях з'єднань та розгалужень провідників, у контактах пристроїв або на клеммах, якщо ці з'єднання зроблені неправильно або покритися іржею.

Причиною пожежі може бути поганий контакт у з'єднанні проводів. При проходженні струму навантаження в такому контактному з'єднанні виділяється деяка кількість тепла, місця перехідних опорів сильно нагріваються. Якщо

контакти будуть торкатися спалимих матеріалів, то ці матеріали можуть зайнятися, якщо ж є вибухонебезпечна суміш газів – виникне вибух.

Профілактика пожеж від перехідних опорів передбачає такі заходи: для збільшення площі дійсного дотику контактів необхідно використовувати пружні контакти або спеціальні сталеві пружини і розетки; для відводу тепла від точок дотику і розсіювання його необхідно виготовляти контакти певної маси і поверхні охолодження; усі контактні з'єднання повинні бути доступні для огляду.

ВИСНОВОК

Даний дипломний проєкт було розроблено, щоб провести інвентаризацію земельної ділянки, яка знаходиться в селі Мильча Дубенського району Рівненської області із загальною площею 9,49 га.

У першому розділі описано фізико-географічні та економічні характеристики місцевості, де знаходиться ділянка, яка інвентаризується, умови її використання, короткі дані про населений пункт, його особливості та інфраструктуру.

У другому розділі приведена загальна інформація про інвентаризацію земель, її обґрунтування та інформація про обмеження прав власності на землю та використання земельних ділянок. Було вказано обмеження навколо (уздовж) об'єкта енергетичної системи (ЛЕП 10 кВ) та прибережні захисні смуги вздовж річок, навколо водойм та на островах

У третьому розділі вказано інформацію про електронний прилад GPS приймача GNSS/RTK South Galaxy G7 (965) , який використовували при зніманні. Описано метод розрахунку площі аналітичним способом, а також показано інформацію про перенесення меж.

У четвертому розділі розроблено схему, яка складається з 5 процесів, за допомогою яких проводяться обрахунки. Обчислено обсяг робіт та затрати часу, розроблено календарний графік, який показує скільки часу потрібно на той чи інший процес. Для розробки проєкту потрібно 15 бригадо/днів.

У п'ятому розділі розглянуто, гігієну праці, описано правила пожежної безпеки та виробничої санітарії при камеральних роботах і роботах у приміщеннях.

В результаті інвентаризації, земельної ділянки, було отримано геодезичні та іншого роду дані, які слугуватимуть хорошим фундаментом для розробки даного проєкту.

ПЕРЕЛІК ДЖЕРЕЛ ПОСИЛАННЯ

1. ДБН В.2.5-28-2006 "Природне і штучне освітлення".
2. ДСанПіН 3.3.6.096-2002 Державні санітарні норми і правила при роботі з джерелами електромагнітних полів
3. ДСН 3.3.6.042-99 «Санітарні норми виробничого шуму, ультразвуку та інфразвуку».
4. ДСН 3.3.6.042-99 «Санітарні норми мікроклімату виробничих приміщень».
5. Закон України «Про Землеустрій»
6. Закон України "Про охорону праці".
7. Закон України "Про пожежну безпеку".
8. Земельний Кодекс України
9. <https://chat.openai.com/?model=text-davinci-002-render-sha>
10. <http://mego.info/>
11. <https://uk.wikipedia.org/wiki/>
12. <https://wiki.legalaid.gov.ua/index.php/>
13. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>
14. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>
15. <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/476-2019-%D0%BF#Text>
16. http://stonex.com.ua/prod/14-r2_plus_ts_wince_500m_2.html

ДОДАТКИ

ВИКОПЮВАННЯ

з плану землекористування про місце розташування земельної ділянки сільськогосподарського призначення державної власності на території Мильчанської сільської ради Дубенського району Рівненської області, яка підлягає інвентаризації
Орієнтованою площею – 9,49 га.



орієнтовані межі земельної ділянки, що підлягає інвентаризації

Виконав:

«ПОГОДЖЕНО»

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Виконавець:

Замовник:

_____ 20__ р.

_____ 20__ р.

ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ

1. Кадастровий номер земельної ділянки: 5621683900:07:006:060
Місце розташування земельної ділянки: с. Мильча Повчанська сільська рада Дубенський район Рівненська область.
2. Загальна площа, га ; 9,4905 га.
3. Підстава для виконання робіт:
 - рішення Повчанської сільської ради № _____ від _____ року;
- 3.1. Договір на виконання робіт № _____ від «__» _____ 20__ р.
- 3.2. Рішення _____ від «__» _____ 20__ р. № _____
4. Роботи, що повинні бути виконані: Технічна документація із землеустрою щодо встановлення (відновлення) меж земельної ділянки в натурі (на місцевості).
5. Строк та вартість виконання робіт згідно з договором.
6. Технічна документація передається замовнику робіт, копія матеріалів – до Державного фонду документації із землеустрою.
7. Кінцевим результатом робіт є встановлення меж земельної ділянки в натурі (на місцевості) та їх закріплення межовими знаками.

\

А К Т

встановлення (відновлення) погодження меж земельної ділянки в натурі,
закріплення їх межовими знаками та переданими на зберігання
землекористувачу

«___» _____ 20__ р.

На виконання статей 95,96, 125 Земельного кодексу України, мною
інженером-землевпорядником

_____ в присутності
землекористувача _____, а
також суміжних землекористувачів (див. Таблицю), склали цей акт про те, що
нами виконано встановлення та погодження меж землекористування земельної
ділянки площею 9,49 га, що знаходиться за адресою: Рівненська обл. Дубенський
р-н, с. Мильча.

Кадастровий номер земельної ділянки: 5621683900:07:006:060.

Межі ділянки закріплені огорожею, довгостроковими, межовими знаками в
кількості 5 шт. та передані на зберігання землекористувачеві (власникові)
земельної ділянки.

Претензій щодо встановлених меж не заявлено.

Землекористувач попереджений, що в разі навмисної зміни межових знаків він
несе відповідальність згідно статті 211 Земельного кодексу України

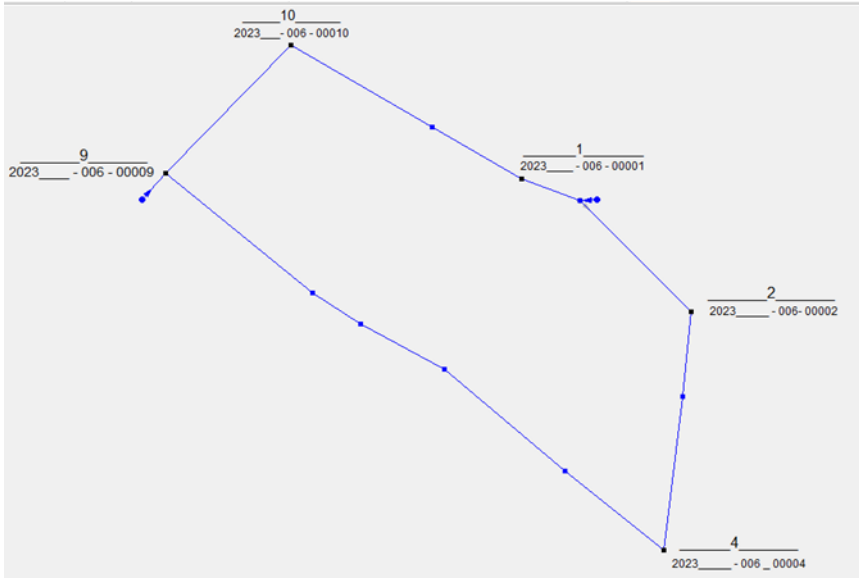
№ п/п	Прізвище, ім'я, по батькові	Місце проживання	Паспортні дані (серія №)	Підпис

Виконавець

П.І.Б

Кроки

межових знаків переданих на зберігання земельної ділянки на території
Мильчанської сільської ради

Номер знака	Абрис та місцезнаходження межового знака
2023__ - 006 - 00001	
2023__ - 006 - 00002	
2023__ - 006 - 00004	
2023__ - 006 - 00009	
2023__ - 006 - 00010	

Здав _____

Прийняв _____

