



ЗАТВЕРДЖЕНО

Юридична особа НІЖИНСЬКА РАЙОННА
ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ ЧЕРНІГІВСЬКОЇ
ОБЛАСТІ Відділ житлово-комунального
господарства, містобудування,
архітектури, енергетики та захисту
довкілля (04061636)

(найменування уповноваженого органу містобудування та
архітектури)

Наказ № 5 від 13.03.2025

**Містобудівні умови та обмеження
для проектування об'єкта будівництва**

Статус документа: Діючий

Реєстраційний номер ЄДЕССБ MU01:6532-7087-2712-9121

Реєстраційний номер A3586532708718740511 від 12.03.2025

«Нове будівництво зерносховища з вузлом відвантаження на автомобілі на території
Носелівського старостинського округу Височанської сільської ради Ніжинського району
Чернігівської області»

(назва об'єкта будівництва)

Загальні дані:

1. Нове будівництво, Чернігівська обл., Ніжинський район, Височанська територіальна громада,
с. Носелівка (станом на 01.01.2021), вулиця Центральна

(вид будівництва, адреса або місцезнаходження земельної ділянки)

2. ПРИВАТНЕ ПІДПРИЄМСТВО "АРТАНІЯ-АГРО" (34945166) , тел.: +38(046)-532-61-35

(інформація про замовників)

3. Кадастровий номер: 7420884000:03:001:0704. Площа: 16.8982 га. Цільове призначення: Для
ведення сільськогосподарського виробництва (01.01).

Функціональне призначення: СВ (Сільськогосподарські зони) згідно документу: Рішення
Ознака відповідності цільового використання та функціонального призначення земельної
ділянки: відповідає

Документ на земельну ділянку:

(відповідність цільового та функціонального призначення земельної ділянки містобудівній
документації на місцевому рівні, документ на земельну ділянку)

4. Відсутні

(інформація про існуючі об'єкти нерухомого майна)

Містобудівні умови та обмеження:

1. 20 м

(граничнодопустима висотність будинків, будівель та споруд у метрах)

2. (визначити відповідно ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», чинного законодавства, нормативних актів та документів, які регулюють діяльність у відповідних сферах та з урахуванням конкретних умов забудови території тощо.)

(максимально допустимий відсоток забудови земельної ділянки)

3. (- не враховується.)

(максимально допустима щільність населення в межах житлової забудови відповідної житлової одиниці (кварталу, мікрорайону))

4. до існуючих будинків та споруд: 0 - відстані від існуючих будівель і споруд до об'єкта, що проектується прийняти згідно з таб.15.2 ДБН Б.2.2-12:2019; СанПіН №173-96.

(мінімально допустимі відстані від об'єкта, що проектується, до червоних ліній, ліній регулювання забудови, існуючих будинків та споруд)

5. - зони охоронюваного ландшафту - не встановлені - 0 м

- межі історичних ареалів - не встановлені - 0 м

- прибережні захисні смуги - не встановлені - 0 м

- санітарно-захисна зона - не встановлені - 0 м

- інше - не встановлені - 0 м

(планувальні обмеження (охоронні зони пам'яток культурної спадщини, межі історичних ареалів, зони регулювання забудови, зони охоронюваного ландшафту, зони охорони археологічного культурного шару, в межах яких діє спеціальний режим їх використання, охоронні зони об'єктів природно-заповідного фонду, прибережні захисні смуги, зони санітарної охорони)

6. згідно містобудівної документації

- майданчикові інженерні мережі слід проектувати у відповідності з нормами чинного законодавства, нормативних актів та документів. Мінімально допустимі відстані від об'єктів, які проектується до існуючих будівель та споруд – відповідно до ДБН Б.2.2-12:2019 «Планування та забудова територій», з урахуванням протипожежних та санітарних норм. Використання земельних ділянок в охоронних зонах інженерних мереж (сторонніх землекористувачів) – має бути письмово узгоджене з власниками цих мереж та встановлені обмеження на користування (сервітути). - 0 м

(охоронні зони об'єктів транспорту, зв'язку, інженерних комунікацій, відстані від об'єкта, що проектується, до існуючих інженерних мереж)

Начальник відділу ЖКГ,
містобудування, архітектури,
енергетики та захисту довкілля,
Ніжинської районної державної
адміністрації

(посада)

(підпис)

Жадько Олег Володимирович

(прізвище, ім'я, по батькові)

Документ створено в Єдиній державній електронній системі у сфері будівництва.

Дата створення: 03.04.2025



Містобудівні умови та обмеження

Реєстраційний номер

MU01:6532-7087-2712-9121

Редакція документа

№ 1 від 12.03.2025

Статус документа

Діючий

Дата формування до підпису

03.04.2025

Перелік підписантів

- Жадько Олег Володимирович ,Начальник відділу ЖКГ, містобудування, архітектури, енергетики та захисту довкілля, Ніжинської районної державної адміністрації

УКРАЇНА

НІЖИНСЬКА РАЙОННА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ВІДДІЛ ЖИТЛОВО-КОМУНАЛЬНОГО ГОСПОДАРСТВА,
МІСТОБУДУВАННЯ, АРХІТЕКТУРИ ТА ЗАХИСТУ ДОВКІЛЛЯ

вул Батьюка, 5-А, м. Ніжин, 16600, тел. (04631) 7-31-29, e-mail: neadm_post@cg.gov.ua, сайт: www.neadm.cg.gov.ua

код згідно з ЄДРПОУ 04061636

НАКАЗ

13 березня 2025 року

м. Ніжин

№ 5

Про затвердження містобудівних умов та обмежень проектування «Нове будівництво зернохосовища з вузлом відвантаження на автомобілі» на території Носелівського старостинського округу Височанської сільської ради Ніжинського району Чернігівської області

Відповідно до частини 6 статті 29 Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», Закону України «Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо удосконалення містобудівної діяльності», наказу Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 31.05.2017 № 135 «Про затвердження Порядку ведення реєстру містобудівних умов та обмежень», розглянувши заяву СТОВ "УКРАЇНА" від 27.02.2025 р.,
НАКАЗУЮ:

1. Затвердити містобудівні умови та обмеження для проектування «Нове будівництво зернохосовища з вузлом відвантаження на автомобілі» на території Носелівського старостинського округу Височанської сільської ради Ніжинського району Чернігівської області.
2. Розмістити електронну скан-копію примірника містобудівних умов та обмежень з внесенням відповідної інформації до реєстру містобудівних умов та обмежень на веб-сайті Ніжинської районної державної адміністрації.
3. Контроль за виконанням цього наказу залишаю за собою.

Начальник

Олег ЖАДЬКО

ФОП Котченко Олег Михайлович

14000, Україна, м. Чернігів, вул.Гонча,16, кв.16

тел. (066) 366-10-65

E-mail: Kotchenko_O_M@ukr.net

Кваліфікаційний сертифікат
інженера-геодезиста №011501
від 15.11.2013р.

Свідцтво про підвищення кваліфікації
інженера-геодезиста серія АА №1753
від 10.06.2022р.

**Інженерно-геодезичні вишукування по об'єкту:
«Топографо-геодезична зйомка М 1:1000 з роздільною
точністю М 1:500 на земельній ділянці з кадастровим
номером 7420884000:03:001:0704 за адресою:
Височанська сільська рада, Ніжинського району,
Чернігівської області».**

Технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань

Договір №107.23

ФОП Котченко О.М.

Відповідальна особа за проведення
топографо-геодезичних робіт



О.М. Котченко

О.М. Котченко



Чернігів - 2023 р.

ЗМІСТ

1. Пояснювальна записка	3
2. Кваліфікаційний сертифікат інженера-геодезиста	5
3. Сертифікати відповідності засобів вимірювальної техніки	6
4. Завдання на виконання інженерно-геодезичних вишукувань	8
5. Схема розташування	9
6. Схема тахеометричного ходу	10
7. Звіт по виконанню GNSS-зйомки	11
8. Каталог координат і висот пунктів ПВО	14
9. Кроки реперів	18
11. План топографічної зйомки М 1:1000	19

Додаток:

1. Технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань, в електронному вигляді, відправлений на електронну пошту замовника slavana@agriseym.com.ua.

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА

Інженерно-геодезичні вишукування по об'єкту: «Топографо-геодезична зйомка М 1:1000 з роздільною точністю М 1:500 на земельній ділянці з кадастровим номером 7420884000:03:001:0704 за адресою: Височанська сільська рада, Ніжинського району, Чернігівської області» виконано згідно договору №107.23 від «30» серпня 2023 року.

Замовник: Приватне підприємство «АРТАНІЯ-АГРО».

Виконавець: ФОП Котченко Олег Михайлович.

Роботи виконувались у вересні 2023 року.

Опис місце розташування об'єкту зйомки.

Ділянка зйомки розташована у південно-східній частині села Носелівка по вулиці Центральна, за адресою: Височанська сільська рада, Ніжинського району, Чернігівської області.

Вишукування виконувались у три етапи:

- підготовчий - отримання завдання, збирання і аналіз матеріалів вишукувань минулих років, рекогносцирувальне обстеження території з метою розробки проекту виконання робіт;

- польовий - виконання комплексу польових вимірювань і попередня обробка даних для забезпечення їх якості, повноти та точності результатів (польові матеріали не входять до складу звіту і не передаються замовнику, а зберігаються з основним примірником звіту в електронний архів виконавця);

- камеральний - остаточне опрацювання даних польових вимірювань з оцінюванням точності отриманих результатів; оформлення інженерно-геодезичних вишукувальних матеріалів у відповідності з чинними нормативними документами; складання технічного звіту.

Система координат – УСК-2000 (МСК-74).

Система висот – Балтійська 1977 року.

Під час проведення робіт використовувались наступні нормативно-технічні та інші директивні матеріали:

1. ДБН А. 2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва».
2. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000 - 1:500. (ГКНТА-2.04-02-98).
3. Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних та картографічних робіт. Укргеодезкартографія, №19 від 17.02.2000р.
4. Інструкція з обстеження та оновлення пунктів Державної геодезичної мережі України. Укргеодезкартографія № 23 від 29.02.2000р.
5. Інструкція про умови і правила виконання аерофотознімальних, топографо-геодезичних, картографічних робіт, кадастрових знімів суб'єктами підприємницької діяльності, порядок видачі ліцензій та контроль за їх дотриманням (ДКНТА-2.07.01-93).
6. Посібник до СНиП 2.05.03.84 - "Мосты и трубы" по изысканиям и проектированию ж.д. и а/д мостовых переходов через водотоки (ПМП-91).
7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., Надра, 1991г.
8. Положення про порядок організації контролю при виготовленні цифрових карт, Укргеодезкартографія, 1997р.
9. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000 - 1:500. Міністерство екології. №295, 200 р.
10. Класифікатор інформації, яка відображається на цифрових топографічних планах масштабів 1:5 000 - 1:500. Укргеодезкартографія № 25 від 9.03.2000р.

Зйомочне обґрунтування виконане:

- планове – тахеометричні ходи;
- висотне – ходи тригонометричного нівелювання.

Топографо-геодезична зйомка ділянки виконана тахеометричним способом з використанням електронного тахеометра. Кутові та лінійні виміри проведені електронним тахеометром SOKKIA SET 630R №166998. Точність планово-висотного обґрунтування наведено в характеристиці теодолітних ходів та ходів тригонометричного нівелювання.

Координати вихідних точок визначено за допомогою GNSS приймача Zenith 10 №GMZ 103640003 в режимі RTK з отриманням послуги доступу до коригуючої інформації (RTK – поправок) від GNSS – мережі System.Net. Точність виконаних робіт по плановому обґрунтуванню характеризується даними, приведеними в звіті по виконанню GNSS-зйомки.

Масштаб зйомки – М 1:500 з перерізом рельєфу горизонталями через 0,5 м.

Робота виконана згідно вимог нормативної документації, погодження інженерних комунікацій не виконувалося.

Технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань передається замовнику в паперовому (2 екземпляри) та в електронному вигляді на електронну пошту замовника slavana@agriseym.com.ua.

Склав

О.М. Котченко



КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ



НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОРЕСУРСІВ І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ
УКРАЇНИ

Згідно
з оригіналом

КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ інженера-геодезиста

№ 011501

виданий **Котченку Олегу Михайловичу**

Відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 31 жовтня 2013 року № 20

Кваліфікаційний сертифікат підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи.

Дата видачі – 15 листопада 2013 року

Голова
Кваліфікаційної комісії

С.М. Тимченко

Ректор Національного
університету біоресурсів
і природокористування України



Д.О.Мельничук

Інженер -
Д.О.Мельничук
№ 011501

Згідно
з оригіналом

МІНЕКОНОМІКИ
Державне підприємство
«Чернігівський науково-виробничий центр
стандартизації, метрології та сертифікації»
(ДП «ЧЕРНІГІВСТАНДАРТМЕТРОЛОГІЯ»)
14005, м. Чернігів, вул. П'ятницька, 110-А

Свідоцтво про уповноваження № П-38-2019 чинне від 09 серпня 2019 р.

СВІДОЦТВО

про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 364 Чинне до «19» липня 2024 р.

Назва та умовне позначення Тахеометр електронний

SET630R

Зав. № 166998

Виробник SOKKIA

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки (далі – ЗВТ) відповідає вимогам

Вимоги ЕД, ДСТУ 8955; ДСТУ 9102

(назва нормативно-правового акта, що містить вимоги до метрологічних характеристик і

0-360°; $ms = (3 + 2 \cdot 10^{-6} L)$ мм; СКП вертикальних кутів 6";

СКП горизонтальних кутів 6".

значення метрологічних характеристик (клас точності, похибки,

діапазон вимірювань), особливості застосування ЗВТ)

Додаток на -- стор. у -- прим.

Персонал, який виконував
роботи з перевірки


(підпис)

Андрій КРИХТА
(власне ім'я та ПРІЗВИЩЕ)

Місце відбитка
повіреного тавра



«19» липня 2023 р





Згідно
з оригіналом

МІНЕКОНОМІКИ

Державне підприємство "Івано-Франківський науково-виробничий
центр стандартизації, метрології та сертифікації"

76007, м. Івано-Франківськ, вул. Вовчинецька, 127
Свідоцтво про уповноваження № П-29-2019 видано 27.06.2019р.

СВІДОЦТВО

про повірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 1035/м Чинне до „ 17 ” липня 2024р.

Назва та умовне позначення Приймач GPS

Zenith 10 GSM Зав. № GMZ103640003

Виробник Фірмою «GeoMax», Китай

За результатами повірки встановлено, що засіб вимірювальної
техніки (далі – ЗВТ) відповідає вимогам МПУ 225/01-2008
(назва нормативно-правового акта,

Інструкція по експлуатації приймачів Zenith 10 GSM
що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних

на звороті

характеристик (клас точності, похибки, діапазони вимірювань),

особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на 1 стор. у 1 прим.

Персонал, який виконував
роботи з повірки


(підпис)



Місце відбитка
повірочного тавра

„ 17 ” липня 2023р.





УЗГОДЖЕНО:

Фізична особа-підприємець Котченко Олег Михайлович



Олег КОТЧЕНКО
30 серпня 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Приватне підприємство «АРТАНІЯ-АГРО»

Директор

Вячеслав ЛЕЩИНСЬКИЙ
30 серпня 2023 р.

Технічне завдання

На виконання інженерно-геодезичних вишукувань

1. Загальні данні

Об'єкт обстеження - «Топографо-геодезична зйомка М 1:1000 з роздільною точністю М 1:500 на земельній ділянці з кадастровим номером 7420884000:03:001:0704 за адресою: Височанська сільська рада, Ніжинського району, Чернігівської області»

Місце знаходження – у південно-східній частині села Носелівка по вулиці Центральна, за адресою: Височанська сільська рада, Ніжинського району, Чернігівської області.

2. Координати: -

3. Площа земельної ділянки: - 16,9га.

4. Мета обстеження

Виконання топографічного плану місцевості М 1:1000 відповідно до ДБН А.2.1-1-2008.

5. Склад обстеження

Для визначення просторового положення елементів ситуації та рельєфу в межах ділянки досліджень виконати наступний об'єм робіт:

- Виконати зйомку земельної ділянки з кадастровим номером 7420884000:03:001:0704 та прилеглу територію.
- Точність визначення просторового положення елементів ситуації – стандартна згідно масштабу М 1:500.
- Виконати зйомку підземних і наземних інженерних комунікацій.
- Скласти технічний звіт з інженерно-геодезичних вишукувань відповідно до ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва» з усіма належними додатками

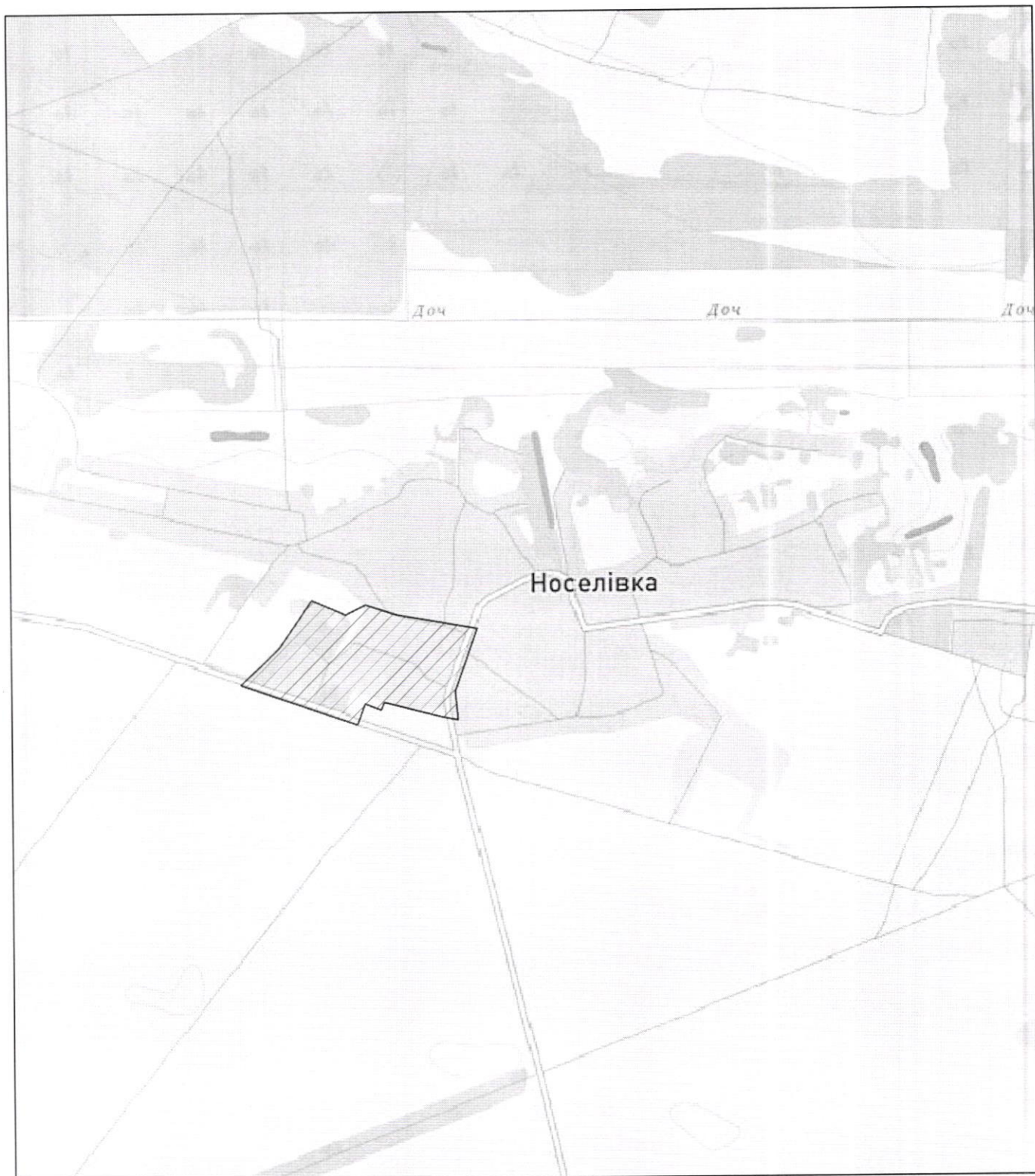
Технічний звіт за результатами проведеного обстеження надається у 2-х примірниках та у електронному вигляді.

Головний інженер проектів

_____ / _____ /

СХЕМА

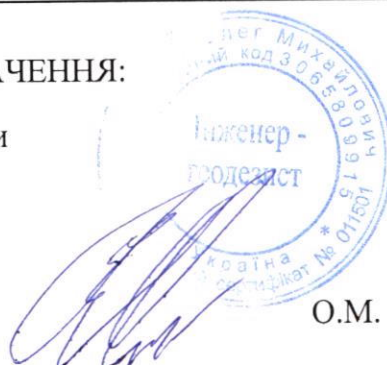
розташування об'єкту зйомки з кад. номером 7420884000:03:001:0704
за адресою: Носелівський старостинський округ, Височанська сільська рада,
Ніжинський район, Чернігівська область.



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

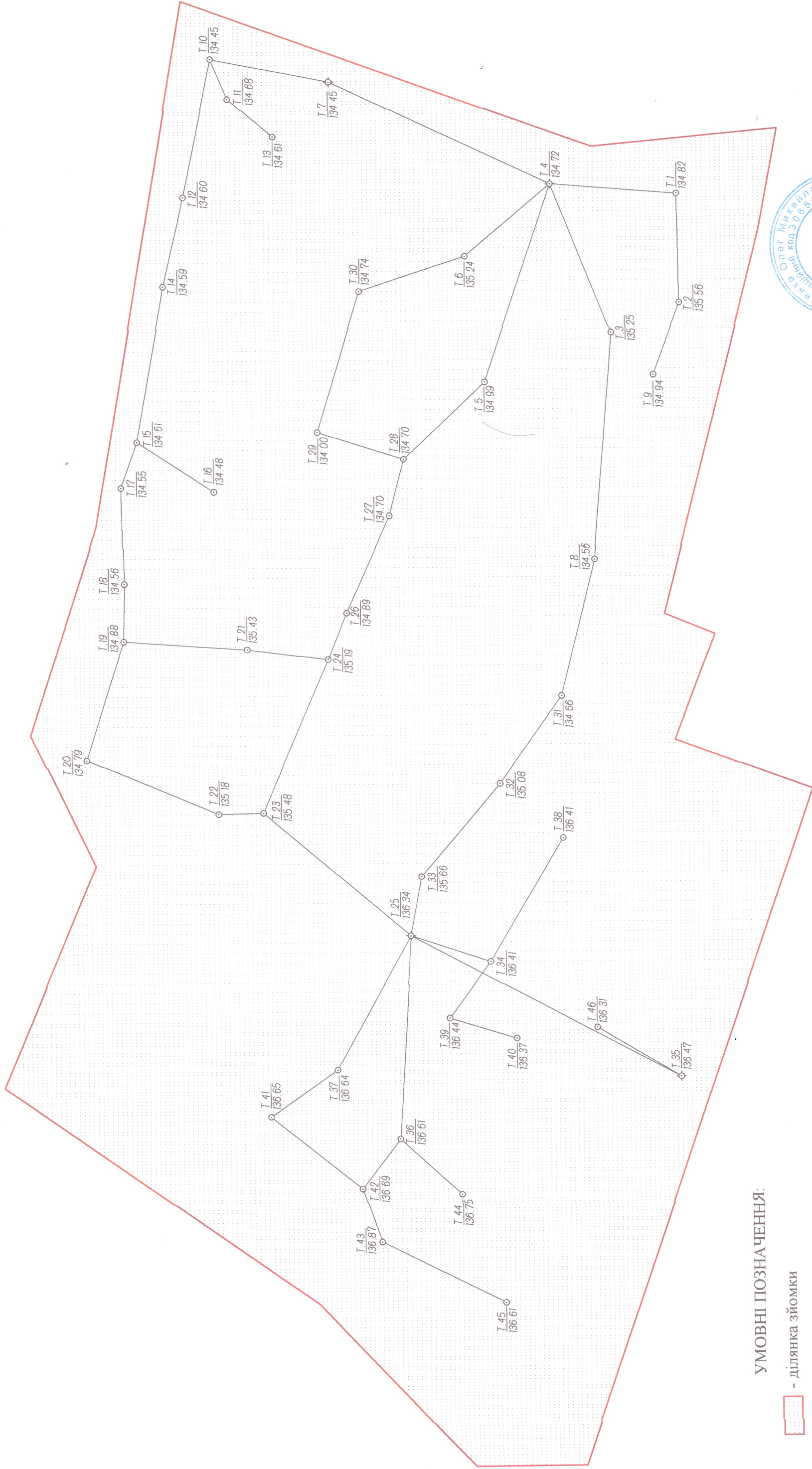
 - ділянка зйомки

Склав:



О.М. Котченко

СХЕМА
тахеометричного ходу, прокладеного для зйомки території з кад. номером 7420884000:03:001:0704
за адресою: Носелівський старостинський округ, Височанська сільська рада, Ніжинський район, Чернігівська область.
М 1:2000



УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

— ділянка зйомки

I.4 — точка координати якої визначені за допомогою GNSS-приймача

I.1 — точка тахеометричного ходу



Склад:

О.М. Котченко

ЗВІТ
по виконанню GNSS-зйомки

Загальні відомості. Роботи по визначенню координат точок планово-висотного обґрунтування виконувались **19 вересня 2023 р.** GNSS-приймачем **GeoMax GNSS Zenith 10/20** (тип приймача) **GMZ103640003** (серійний номер) з використанням мережі перманентних базових GNSS-станцій.

В якості координатної основи при виконанні топографо-геодезичних робіт було використано послуги мережі перманентних GNSS-станцій компанії System Solution, сертифікованої в установленому порядку. GNSS-приймачі, розміщені на базових станціях мережі, сертифіковані в установленому порядку і мають метрологічні атестати. Положення базових станцій визначені в системі координат УСК-2000 і мають жорсткі зв'язки з пунктами УПМ ГНСС. GNSS-приймач, яким виконувались вимірювання, сертифікований в установленому порядку. Копія свідоцтва про проходження метрологічної перевірки приймача наведено у Додатку 1. Перед початком робіт з постачальником послуг RTK-мережі, компанією System Solutions, був укладений договір (копія наведена у Додатку 2). В результаті спостережень отримано максимальне значення СКП = 0,03 м що задовольняє вимогам точності топографо-геодезичних робіт.

Опис технології виконання спостережень. Спостереження виконувались в режимі реального часу (RTK) з використанням перманентних базових станцій мережі System.NET. Перелік станцій розміщений за інтернет адресою: <http://www.systemnet.com.ua/ua/coverage-ukr/stantsiji-merezhi>.

Доступ до серверу мережі здійснювався через мобільний Інтернет-з'язок по стандарту GSM/GPSRS. Оператор послуг мобільного зв'язку: МТС (назва оператора). Інтернет-адреса серверу мережі: 193.107.25.166 порт:2102. Поправки від мережі передаються у стандартизованому форматі RTCM v3.x (формат повідомлення, версія).

Для формування коригувальних поправок застосована технологія **мережевого RTK Master Auxiliary Corrections (MAX)**, що має відкритий алгоритм і прийнята комітетом RTCM 104 як стандарт для GNSS-мереж. Технологія передбачає формування поправок в режимі реального часу одночасно від кількох базових станцій, одна з яких – головна (Master), а інші – допоміжні (Auxiliary). Головна та допоміжні станції визначаються автоматично, в залежності від положення приймача. Розрахунок RTK-поправок виконуються програмним комплексом **Leica GNSS Spider v4.3**, встановленому на сервері мережі.

Максимальна довжина базової лінії становить 22 км (відстань до базової станції).

Система координат. Визначення координат точок планово-висотного обґрунтування виконані в плоскій прямокутній системі координат **** RTCM3.1 **** (назва СК, номер зони). Перехід від міжнародної системи координат IGS08 до **** RTCM3.1 **** виконується за допомогою трансформаційного поля методом скінчених елементів. Цифрова модель трансформаційного поля розроблена Науково-дослідним інститутом геодезії і картографії відповідно до договору № 1237 від 3 червня 2013 р. та встановлена на сервері мережі у програмному комплексі Leica Spider.

Для отримання плоских координат (x, y, h) використовується картографічна проекція Transverse Mercator з наступними параметрами:

Умовний X	300000.0000000000000000	м
Умовний Y	0.0000000000000000	м
Осьовий меридіан	0.558505360620732	°
Початок по широті	0.0000000000000000	°
Ширина зони	6.0000000000000000	°
Масштаб	1.0000000000000000	ppm

У якості еліпсоїда віднесення застосовується Еліпсоїд Красовського (назва еліпсоїду) з параметрами:

a	6378245.0000000000000000
1/f	298.300003166226000

Прив'язка до пунктів ДГМ. Перед початком вимірювань на об'єкті, було виконано спостереження на пунктах ДГМ – NIZH, CNIV (тип пункту, назва пункту).

№	Ідентифікатор пункту	Координати пункту (каталог)		Координати пункту (виміряні)	
		X, м	Y, м	X, м	Y, м
1	NIZH	5654705.9407	291938.4917	5654705.9407	291938.4917
2	CNIV	5710153.3601	252471.6110	5710153.3601	252471.6110

Максимальна нев'язка дорівнює 0,04 м.

Отримані нев'язки знаходяться в межах допуску точності виконання топографо-геодезичних робіт.

Результати спостережень. При проведенні польових робіт було визначено координати точок зйомочної мережі системи координат **** RTCM3.1 **** (назва СК, зона) та їх висоти **ellipsoidal** (система висот). Усі розрахунки координат виконувались у програмному забезпеченні **GeoMax X-PAD** (назва ПЗ).

Назва	X, м	Y, м	H, м	СКП в плані, м
T40	5686013.911	345176.872	134.726	0.020
T41	5686013.912	345176.867	134.727	0.020
T42	5686013.915	345176.862	134.724	0.020
T43	5686013.915	345176.864	134.721	0.020
T44	5686013.916	345176.866	134.722	0.020
T45	5686013.916	345176.865	134.723	0.020
T46	5686013.92	345176.86	134.725	0.020
T47	5686013.915	345176.864	134.728	0.020
T48	5686013.916	345176.864	134.724	0.020
T49	5686013.91	345176.864	134.723	0.020
t4	5686013.915	345176.865	134.724	
T70	5686130.677	345232.086	134.451	0.020
T71	5686130.681	345232.09	134.457	0.020
T72	5686130.685	345232.089	134.456	0.020
T73	5686130.689	345232.084	134.447	0.020
T74	5686130.684	345232.087	134.442	0.020
T75	5686130.687	345232.084	134.439	0.020
T76	5686130.684	345232.084	134.44	0.020
T77	5686130.684	345232.086	134.445	0.020
T78	5686130.683	345232.086	134.449	0.020
T79	5686130.688	345232.086	134.455	0.020
t7	5686130.684	345232.086	134.448	
T0250	5686091.68	344777.34	136.392	0.020
T0251	5686091.684	344777.342	136.396	0.020
T0252	5686091.687	344777.343	136.404	0.020
T0253	5686091.688	344777.342	136.405	0.020
T0254	5686091.686	344777.346	136.402	0.020

T0255	5686091.693	344777.344	136.405	0.020
T0256	5686091.69	344777.349	136.408	0.020
T0257	5686091.688	344777.35	136.405	0.020
T0258	5686091.687	344777.35	136.409	0.020
T0259	5686091.691	344777.352	136.409	0.020
t25	5686091.687	344777.346	136.404	
T350	5685949.084	344701.393	136.477	0.020
T351	5685949.087	344701.396	136.473	0.020
T352	5685949.086	344701.398	136.472	0.020
T353	5685949.085	344701.398	136.475	0.020
T354	5685949.086	344701.403	136.47	0.020
T355	5685949.085	344701.4	136.466	0.020
T356	5685949.089	344701.4	136.475	0.020
T357	5685949.09	344701.398	136.476	0.020
T358	5685949.086	344701.4	136.473	0.020
T359	5685949.087	344701.4	136.479	0.020
t35	5685949.087	344701.399	136.474	

Склад:

О.М. Котченко



Каталог координат і висот пунктів планово-висотного обґрунтування

Пункт	X	Y	H	Дирекційний кут	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Вихідні						
T25	5686091.687	344777.346	136.344	40°08'19" 100°19'08" 208°02'21" 273°37'20" 299°18'14"	T23 T33 T35 T36 T37	101.901 31.918 161.563 108.342 81.610
T35	5685949.087	344701.399	136.474	28°02'21"	T25	161.563
T4	5686013.915	345176.865	134.724	288°46'08" 184°39'14" 25°18'36"	T5 T1 T7	111.030 67.288 129.168
T7	5686130.684	345232.086	134.451	205°18'36" 11°14'23"	T4 T10	129.168 63.975
Визначені						
T1	5685946.849	345171.405	134.822	295°38'48" 4°39'14"	T3 T4	81.868 67.288
T10	5686193.432	345244.556	134.451	281°52'41" 191°14'23"	T12 T7	75.105 63.975
T11			134.676			
T12	5686208.891	345171.059	134.604	282°55'40" 101°52'41"	T14 T10	48.721 75.105
T13			134.613			
T14	5686219.791	345123.572	134.593	280°14'59"	T15	84.066

1	2	3	4	5	6	7
				102°55'40"	T12	48.721
T15	5686234.750	345040.848	134.609	100°14'59"	T14	84.066
				289°13'03"	T17	25.791
T16			134.481			
T17	5686243.239	345016.494	134.551	268°47'31"	T18	51.143
				109°13'03"	T15	25.791
T18	5686242.161	344965.362	134.559	271°05'36"	T19	30.648
				88°47'31"	T17	51.143
T19	5686242.745	344934.719	134.882	287°40'42"	T20	66.206
				91°05'36"	T18	30.648
T2			135.564			
T20	5686262.851	344871.640	134.789	202°41'59"	T22	75.348
				107°40'42"	T19	66.206
T21			135.430			
T22	5686193.339	344842.563	135.179	178°51'39"	T23	23.755
				22°41'59"	T20	75.348
T23	5686169.589	344843.035	135.479	113°26'09"	T24	88.740
				220°08'19"	T25	101.901
				358°51'39"	T22	23.755
T24	5686134.295	344924.455	135.186	112°10'02"	T26	26.784
				293°26'09"	T23	88.740
T26	5686124.189	344949.259	134.890	114°15'54"	T27	56.874
				292°10'02"	T24	26.784
T27	5686100.816	345001.109	134.697	104°35'06"	T28	30.841
				294°15'54"	T26	56.874
T28	5686093.050	345030.956	134.702	136°47'15"	T5	59.563

1	2	3	4	5	6	7
				284°35'06"	T27	30.841
T29			134.003			
T3	5685982.282	345097.603	135.251	274°44'29"	T8	120.847
				115°38'48"	T1	81.868
T30			134.743			
T31	5686010.356	344904.262	134.656	103°55'51"	T8	75.118
				305°44'12"	T32	57.212
T32	5686043.771	344857.822	135.076	310°41'31"	T33	64.723
				125°44'12"	T31	57.212
T33	5686085.970	344808.748	135.661	280°19'08"	T25	31.918
				130°41'31"	T32	64.723
T34			136.405			
T36	5686098.532	344669.220	136.608	307°35'13"	T42	33.285
				93°37'20"	T25	108.342
T37	5686131.630	344706.179	136.644	325°07'56"	T41	43.292
				119°18'14"	T25	81.610
T38			136.411			
T39			136.442			
T40			136.373			
T41	5686167.150	344681.430	136.654	218°36'41"	T42	61.832
				145°07'56"	T37	43.292
T42	5686118.835	344642.844	136.694	127°35'13"	T36	33.285
				38°36'41"	T41	61.832
T43			136.868			
T44			136.752			

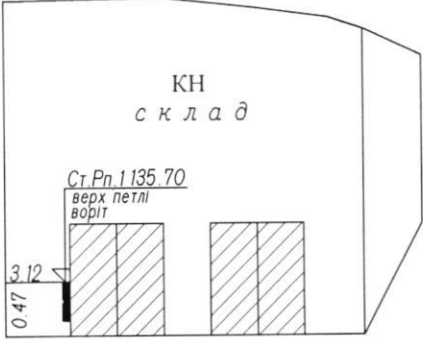
1	2	3	4	5	6	7
T45			136.607			
T46			136.311			
T5	5686049.639	345071.739	134.993	108°46'08" 316°47'15"	T4 T28	111.030 59.563
T6			135.240			
T8	5685992.271	344977.170	134.562	283°55'51" 94°44'29"	T31 T3	75.118 120.847
T9			134.942			

Склав:

О.М.Котченко



КРОКИ РЕПЕРІВ

№ репера	Висота репера	Опис знака та місце встановлення	Схема планового розміщення
1	135.70	За стінний репер прийнято верх петлі воріт складу в східній частині ділянки зйомки 	



Виконав:

О.М.Котченко

