

«\_\_»\_\_\_\_\_2024р. №\_\_\_\_\_

## НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

з інженерно-геодезичних вишукувань на об'єкті: «Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Запорізького багатопрофільного ліцею № 99 Запорізької міської ради, вул. Героїв 93-ї бригади, 13а, м. Запоріжжя, Запорізької області»

Стадія проектування – робочий проект

Директор

Ольга ЧЕКАРЬ

|               |  |
|---------------|--|
| Інв. №        |  |
| Підпис і дата |  |
| Зам. інв. №   |  |

Дніпро  
2024

# ФОП Кудряшова Н.О.

49089, Дніпропетровська обл, м. Дніпро, вул. Будівельників 14, квартира 33  
IBAN UA763253650000000260040000719 у АТ «КРЕДОБАНК»

+38 (095) 907-09-71 KydryashovaNO@gmail.com

Замовник: ТОВ «Артакон-Д»

## МАТЕРІАЛИ ВИШУКУВАЛЬНИХ РОБІТ НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ЗВІТ

Інженерно-геодезичні вишукування по виконанню  
топографо – геодезичної зйомки  
у масштабі 1:500 за адресою:

«Нове будівництво споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Запорізького багатoproфільного ліцею №99 Запорізької міської ради, вул. Героїв 93-ї бригади, 13а, м. Запоріжжя, Запорізької області»

ФОП Кудряшова Н.О.

Арх.№ 1610/6762



м. Дніпро

2024

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.



## 1.ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

### 1.1 Підстава для проведення робіт

Роботи виконувалися згідно договору №16106762 від 23 травня 2024р. між ФОП Кудряшова Н.О. та ТОВ «Артакон-Д», в особі директора Чекарь Ольги Володимирівни та технічного завдання на виконання інженерно-геодезичних робіт.

### 1.2 Цілі та задачі інженерно-геодезичних вишукувань

Для будівництва споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Запорізького багатoproфільного ліцею №99 Запорізької міської ради.

### 1.3 Місце розташування району (майданчики, траси), адміністративна підпорядкованість

Об'єкт зйомки розташований за адресою: вул. Героїв 93-ї бригади, м.Запоріжжя в Запорізькій області.

|               |     |        |      |        |        |      |              |       |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|------|--------------|-------|
| Зам. інв. №   |     |        |      |        |        |      | 1610/6762-ПЗ | Аркуш |
|               |     |        |      |        |        |      |              |       |
|               | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |              |       |
| Підпис і дата |     |        |      |        |        |      | 2            |       |
|               |     |        |      |        |        |      |              |       |
|               |     |        |      |        |        |      |              |       |
| Інв. № ориг.  |     |        |      |        |        |      | 2            |       |
|               |     |        |      |        |        |      |              |       |
|               |     |        |      |        |        |      |              |       |



Рисунок 1.1. Ситуаційна схема

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв. №   |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв. № ориг.  |  |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

1610/6762-ПЗ

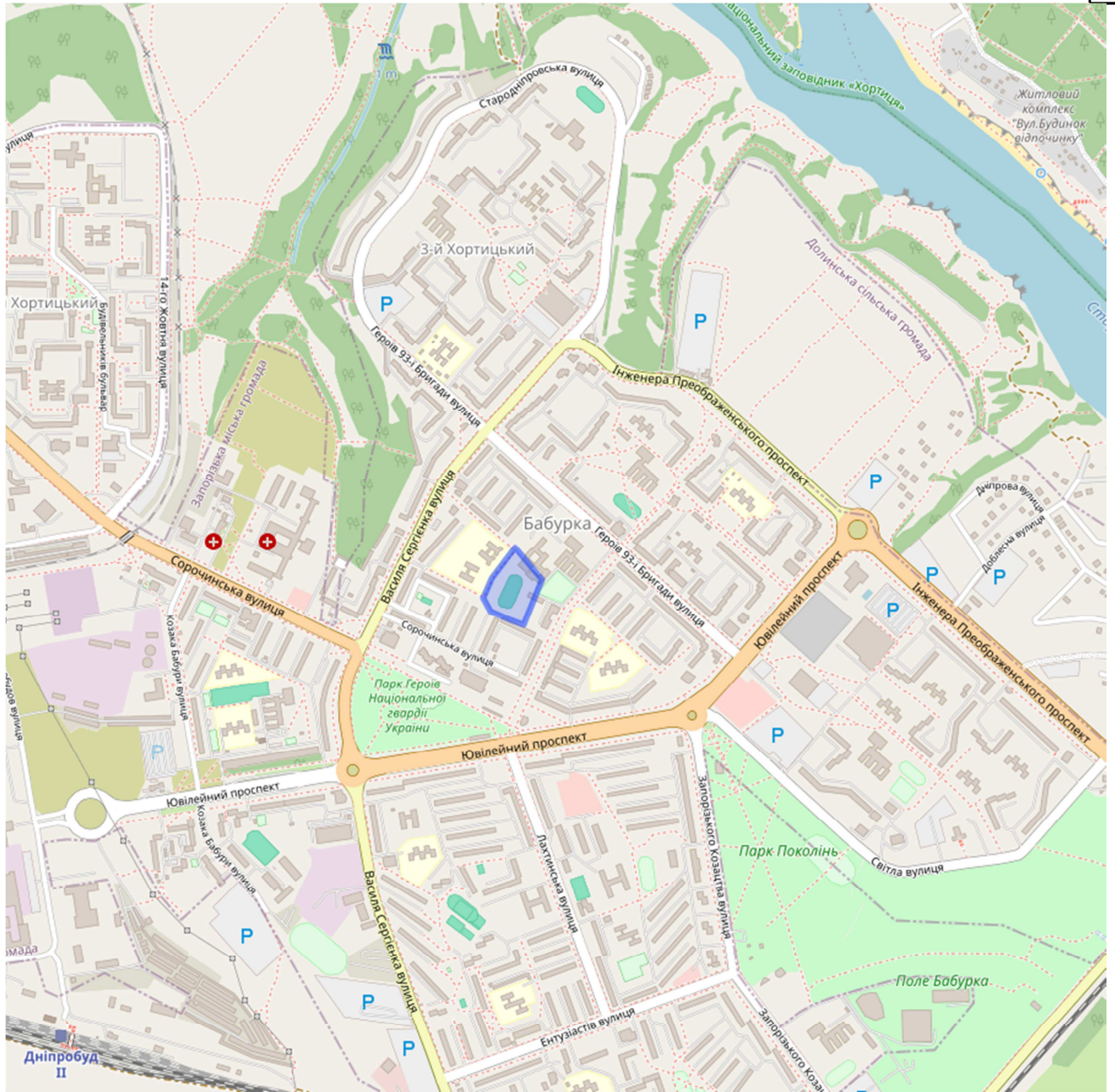


Рисунок 1.2. Ситуаційна схема

|              |               |      |        |        |      |              |       |
|--------------|---------------|------|--------|--------|------|--------------|-------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата |      |        |        |      | Зам. інв. №  |       |
|              |               |      |        |        |      |              |       |
| Зм.          | Кільк.        | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 1610/6762-ПЗ | Аркуш |
|              |               |      |        |        |      |              |       |





## 2. КОРОТКА ФІЗИКО – ГЕОГРАФІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНУ (ДІЛЯНКИ) ІНЖЕНЕРНИХ ВИШУКУВАНЬ

В адміністративному відношенні об'єкт вишукувань знаходиться в північній частині Запорізької області в межах м.Запоріжжя.

У фізико-географічному відношенні територія розташована в межах південно-го-заходу Східноєвропейської рівнини та знаходиться в степовій зоні, північностеповій підзоні. Об'єкт вишукувань приурочений до Лівобережнодніпровсько-Приазовського краю.

Клімат області – степовий атлантико- континентальний. Характер атмосферної циркуляції визначається частою зміною циклонів та антициклонів. Зима починається наприкінці листопада – на початку грудня. Вона помірно-холодна, малосніжна, переважає нестійка погода з чисельними відлигами, після яких відбуваються різкі похолодання. Весна зазвичай настає в першій декаді березня. Характерною особливістю весни є інтенсивне наростання тепла, завдяки цьому весняні процеси розвиваються швидко і весна зазвичай буває короткою. Літо переважно спекотне та сухе. В окремі періоди переміщення холодніших повітряних мас супроводжується активною грозовою діяльністю, виникають небезпечні метеорологічні явища: сильні зливи, шквали, град. Осінь зазвичай настає у третій декаді вересня. Для осені характерне повернення тепла на загальному фоні зниження температури та початок заморозків.

Середньорічна температура повітря складає 9.6°C. Найхолодніший місяць січень має середню місячну температуру -3.5°C. Абсолютна мінімальна температура -32°C. Самий спекотний місяць липень має середньомісячну температуру +22.4°C. Абсолютна максимальна температура +40.0°C.

Тривалість періоду з середньодобовою мінусовою температурою становить 86 днів. Перші морози бувають у першій половині жовтня, закінчуються морози, як правило, у квітні. У січні переважають вітри західного напрямку зі середньою швидкістю 2.7 м/с, а в липні — північного з середньою швидкістю 1.7 м/с. Повторюваність штилю у січні складає 8.8%, у липні — 22.1%. Середня швидкість вітру — 2.28 м/с, переважає північний напрямок вітру.

|               |     |        |      |        |        |              |       |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|--------------|-------|
| Зам. інв. №   |     |        |      |        |        | 1610/6762-ПЗ | Аркуш |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
| Підпис і дата |     |        |      |        |        | 7            |       |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
| Інв. № ориг.  |     |        |      |        |        | 7            |       |
|               | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис |              | Дата  |

Середньорічна вологість становить 74%. Середньорічна кількість опадів 528 мм. Протягом року опади випадають нерівномірно, за рахунок сильних злив більше їх у теплий період року

|             |               |              |     |        |      |        |        |      |              |       |
|-------------|---------------|--------------|-----|--------|------|--------|--------|------|--------------|-------|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. |     |        |      |        |        |      | 1610/6762-ПЗ | Аркуш |
|             |               |              |     |        |      |        |        |      |              |       |
|             |               |              | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |              |       |

### 3. ВІДОМОСТІ ПРО МЕТОДИКУ ТА ТЕХНОЛОГІЮ ВИКОНАНИХ РОБІТ

Топографо-геодезична зйомка виконувалась за допомогою супутникового приймача GPS Hi-Tiger V100 (заводський № NE11802373) системи глобального позиціонування, у режимі кінематика реального часу (RTK) у відповідності з діючими інструкціями з топографо-геодезичних знімачів та інструкцією оператора супутникової геодезичної системи GPS.

Спостереження виконувались з використанням супутників навігаційних систем GPS, SBAS та в режимі кінематика реального часу RTK, з використанням базових станцій SystemNet (Мережа GNSS Network–System Solutions). Доступ до серверу мережі здійснювався через мобільний інтернет-зв'язок по стандарту GSM GPRS. Оператор послуг мобільного зв'язку «Київстар». Поправки від мережі передаються у стандартному форматі RTCM3.0.

Точки встановлення базових станцій мережі визначені в місцевій системі координат і мають жорсткі зв'язки з пунктами УПМ ГНСС. ГНСС - приймачі, що застосовувалися при вимірюваннях, сертифіковані в установленому порядку. В результаті виконання GPS-спостережень отримане значення СКП, що задовольняє вимоги точності.

Для формування коригувальних поправок застосована технологія мережевого алгоритму Master Auxiliary Corrections (MAX), що має відкритий алгоритм і прийнято комітетом RTCM SC104 як стандарт для ГНСС-мереж. Технологія передбачає формування поправок в режимі реального часу одночасно від кількох базових станцій, одна з них головна (Master), а інші допоміжні (Auxiliary). Головна та допоміжні станції визначаються автоматично, в залежності від положення приймача. Розрахунок RTK-поправок виконуються програмним комплексом Lega GPS Spider v4.3, встановленому на сервері мережі.

Прокладення полігонометричних і теодолітних ходів проводилося електронним тахеометром Hi-Tiger-420R. При зйомці ситуації приділялася увага, щоб не допустити пропусків пікетних точок та забезпечити територію знімання їх рівномірним покриттям. Ситуація з пікетажем заносилася на абриси для подальшої обробки і відтворення на плані.

|             |               |              |     |        |      |        |        |      |  |              |       |   |
|-------------|---------------|--------------|-----|--------|------|--------|--------|------|--|--------------|-------|---|
| Зам. інв. № | Підпис і дата | Інв. № ориг. |     |        |      |        |        |      |  | 1610/6762-ПЗ | Аркуш |   |
|             |               |              |     |        |      |        |        |      |  |              |       | 9 |
|             |               |              | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |  |              |       |   |

Камеральна обробка здійснювалася за матеріалами польових робіт. Журнали спостережень, абрис обміру території зйомки залишаються у складі польових матеріалів і зберігаються в особистому архіві ФОП Курдюшова.

Всі роботи на об'єкті виконувалися приладами та інструментами, котрі пройшли метрологічний контроль в акредитованих організаціях Державної метрологічної служби України відповідно до графіку проведення повірок. Виконання повірок підтверджується свідоцтвом про повірки (див. Додаток 8.2) Необхідні роботи по щоденному огляду, повірки та юстирування перед початком польових робіт виконуються відповідно до інструкціям на прилади.

Контроль повноти, якості, методики виконання топографо-геодезичних робіт, виконання вимог правил з техніки безпеки здійснює керівник польової групи зі складанням акту приймання робіт і записами у відповідних журналах.

В процесі виконання вишукувань були виконані наступні етапи робіт:

\*збрали та вивчили топографо-геодезичні, картографічні та інші матеріали та дані вишукувань попередніх років;

\*виконали рекогносцировочні роботи по визначенню закріплення опорної геодезичної мережі;

\*створили топографо-геодезичну зйомку в масштабі 1:500 з висотою перетину рельєфу 0.5м, в рамках кордону, вказаному в технічному завданні;

\*провели збір відомостей за архівними даними, виконавчим зйомкам про наявність підземних комунікацій;

\*узгодження з експлуатуючими службами по даній ділянці;

\*склали технічний звіт по виконаним роботам.

|              |               |      |        |        |       |
|--------------|---------------|------|--------|--------|-------|
| Зам. інв. №  |               |      |        |        |       |
|              | Підпис і дата |      |        |        |       |
| Інв. № ориг. |               |      |        |        |       |
|              | 1610/6762-ПЗ  |      |        |        |       |
| Зм.          | Кільк.        | Арк. | № док. | Підпис | Дата  |
|              |               |      |        |        | Аркуш |
|              |               |      |        |        | 10    |

#### 4.ВІДОМОСТІ ЩОДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ БЕЗПЕЧНИХ УМОВ ПРАЦІ

Заходи щодо забезпечення безпечних умов праці з урахуванням природних і техногенних умов і характеру виконуваних робіт.

Охорона праці була організована відповідно до вимог діючих правил та інструкцій і «Керівництвом по техніці безпеки на інженерно-вишукувальних роботах».

Польові підрозділи повинні бути забезпечені:

- польовим спорядженням, засобами зв'язку та сигналізації, колективними та індивідуальними засобами захисту, рятувальними засобами та медикаментами згідно з переліком, який затверджується керівником підприємства, з урахуванням складу і умов роботи;

- топографічними картами і засобами орієнтування на місцевості;

- при проведенні робіт в районах, де є кровосалльні комахи (кліщі, комарі, мошки і т.д.), працівники польових підрозділів були забезпечені відповідними засобами захисту (спецодяг, репеленти, та ін.).

|               |     |        |      |        |        |              |       |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|--------------|-------|
| Зам. інв. №   |     |        |      |        |        |              |       |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
| Підпис і дата |     |        |      |        |        |              |       |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
| Інв. № ориг.  |     |        |      |        |        |              |       |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
|               |     |        |      |        |        | 1610/6762-ПЗ | Аркуш |
|               |     |        |      |        |        |              | 11    |
|               | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата         |       |



За результатами контролю та прийому робіт встановлено, що топографо-геодезичні вишукування виконані в повному обсязі та у відповідності з діючими нормативними документами, погодженими і затвердженими Міністерством регіонального розвитку та будівництва України, Держгеокадастру.

## 6. ВИСНОВОК

Роботи виконані у повному обсязі відповідно до технічного завдання та нормативних документів.

|              |               |             |     |        |      |        |              |        |
|--------------|---------------|-------------|-----|--------|------|--------|--------------|--------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |     |        |      |        | 1610/6762-ПЗ | Аркуш  |
|              |               |             |     |        |      |        |              | 13     |
|              |               |             | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. |              | Підпис |

## 7. СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ МАТЕРІАЛІВ

1. Основні положення створення топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 і 1:500, Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України № 3 від 24.01.94 р.
2. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 та 1:500 (ГКНТА-2.04-02-98)
3. Умовні знаки для топографічних планів масштабів 1:5000, 1:2000, 1:1000 , 1:500, Наказ Мінекоресурсів України №295 від 03.08.01 р.
4. Інструкція про порядок контролю і приймання топографо-геодезичних і картографічних робіт від 17.02.2000 р.
5. Порядок загальнодержавного топографічного і тематичного картографування, Постанова Кабінету Міністрів України № 661 від 04.09.13р
6. ДБН А.2.1-1-2008 «Інженерні вишукування для будівництва»
7. ДБН В.1.3-2:2010 «Геодезичні роботи в будівництві»
8. Основні положення створення і оновлення топографічних карт масштабів 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000, 1:200000, 1:500000, 1:1000000, Наказ Головного управління геодезії, картографії та кадастру при Кабінеті Міністрів України № 156 від 31.12.99 р.

|              |        |      |        |        |      |               |             |
|--------------|--------|------|--------|--------|------|---------------|-------------|
| Зам. інв. №  |        |      |        |        |      | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|              |        |      |        |        |      |               |             |
| Інв. № ориг. |        |      |        |        |      | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|              |        |      |        |        |      |               |             |
| Зм.          | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата | 1610/6762-ПЗ  |             |
|              |        |      |        |        |      |               | Аркуш       |
|              |        |      |        |        |      |               | 14          |

### 8.ДОДАТКИ



|               |     |        |      |        |        |              |       |
|---------------|-----|--------|------|--------|--------|--------------|-------|
| Зам. інв. №   |     |        |      |        |        | 1610/6762-ТД | Аркуш |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
| Підпис і дата |     |        |      |        |        | 1            |       |
|               |     |        |      |        |        |              |       |
| Інв. № ориг.  | Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата         | 1     |
|               |     |        |      |        |        |              |       |

# 8.1 Сертифікат геодезиста

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|              |               |             |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|     |        |      |        |        |      |

Львівський національний аграрний університет

КВАЛІФІКАЦІЙНА КОМІСІЯ



**Львівський національний аграрний університет**

**КВАЛІФІКАЦІЙНИЙ СЕРТИФІКАТ**

**інженера-геодезиста**

№ 012851

виданий **Кудряшовій Наталії Олегівні**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії від 26 березня 2015 року № 3

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

Дата видачі – 31 березня 2015 року

Голова  
Кваліфікаційної комісії



М.П. Мартинюк



Ректор  
Львівського національного аграрного університету

В.В. Снітинський

1610/6762-ТД

|              |               |             |
|--------------|---------------|-------------|
| Інв. № ориг. | Підпис і дата | Зам. інв. № |
|              |               |             |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|     |        |      |        |        |      |

**КВАЛІФІКАЦІЙНА  
КОМІСІЯ**



## СВІДОЦТВО ПРО ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ

**інженера-геодезиста**  
**ПГ 02070743/000625-23**

видано **Кудряшовій Наталії Олегівні**

відповідно до протоколу рішення Кваліфікаційної комісії 28.09.2023 року № 9

Свідоцтво про підвищення кваліфікації підтверджує відповідність особи кваліфікаційним характеристикам професії та її спроможність самостійно проводити топографо-геодезичні і картографічні роботи

*Дата видачі 29 вересня 2023 року*

**Голова**  
Кваліфікаційної  
комісії

**Ольга ЛАХМАТОВА**

**Ректор**  
НТУ «Дніпропетровська  
політехніка»

**Олександр АЗЮКОВСЬКИЙ**



## 8.2 Свідоцтва повірки приладів

## 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

№ 0459/м Чинне до „ 22 ” березня 2025р.

Назва та умовне позначення Приймач GPS

Ni-Target V100 Зав. № NE11802373

Виробник Фірмою «NI-TARGET Surveying Instrument Co Ltd», Китай

За результатами повірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки (далі – ЗВТ) відповідає вимогам МПУ 055/01-2008  
(назва нормативно-правового акта,

Інструкція по експлуатації приймачів Ni-Target V100  
що містить вимоги до метрологічних характеристик і значення метрологічних

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  
піврічного тавра

„ 22 ” березня 2024р.

Зам. інв. №

Підпис і дата

Інв. № ориг.

| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |

1610/6762-ТД

Аркуш

4



МІНІСТЕРСТВО ЕКОНОМІКИ УКРАЇНИ  
 Національний науковий центр "Інститут метрології"  
 (ННЦ "Інститут метрології")

61002, Харків, вул. Миросицька, 42

Свідоцтво про уповноваження № П-18-2019 від 26.04.2019

**СВІДОЦТВО**

про перевірку законодавчо регульованого засобу вимірювальної техніки

№ 1588

Чинне до "14" листопада 2024 р.

Назва та умовне позначення Тахеометр електронний Hi-Target -420R

Зав. № H222729

Виробник фірма "Hi-Target", КНР

За результатами перевірки встановлено, що засіб вимірювальної техніки (далі – ЗВТ)  
 відповідає вимогам інструкція на тахеометр Hi-Target -420R

(назва нормативно-правового акта, що містить вимоги

до метрологічних характеристик і значення метрологічних характеристик

(клас точності, похибки, діапазон вимірювання), особливості застосування ЗВТ)

Додаток: на \_\_\_\_\_ стор. у \_\_\_\_\_ прим.

Персонал, який виконував  
 роботи з перевірки

(підпис)

Андрій ШЛОМА

(ініціали, прізвище)

Місце відбитка  
 повірочного тавра



"15" 11 2023 р.

*Евпо*

|               |  |
|---------------|--|
| Зам. інв. №   |  |
| Підпис і дата |  |
| Інв. № ориг.  |  |

|     |        |      |        |        |      |
|-----|--------|------|--------|--------|------|
|     |        |      |        |        |      |
| Зм. | Кільк. | Арк. | № док. | Підпис | Дата |

1610/6762-ТД

Аркуш

5

Концерн  
"МІСЬКІ ТЕПЛОВІ МЕРЕЖІ"  
Відділ розвитку  
**УЗГОДЖЕНО**

Згідно ведення земляних робіт біля  
будівництва підземних мереж теплової та  
технічної мережі водопроводу у  
приміщенні підприємства торгівельно-сервісного  
фірми по вул. Героїв, 13а. У межах  
зонального планування мережі не  
допускається сажати дерева, різні види  
кущі, тижністі споруди, оздоблені  
городки, ринки не допускається  
висаджувати рослини, які можуть при  
весах до порушень корисливих  
роботів тепломережі, її покриття.  
12.06.24

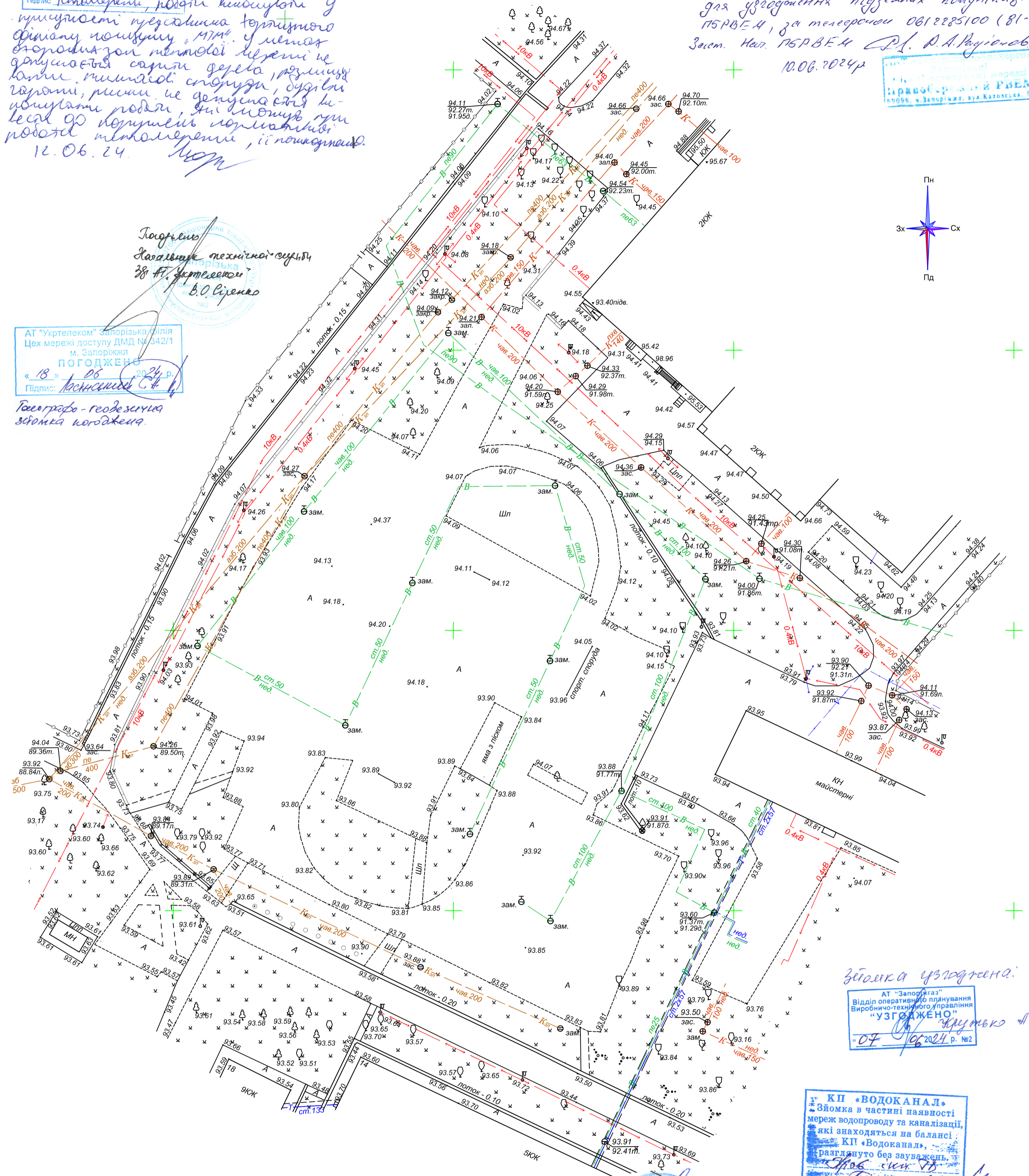
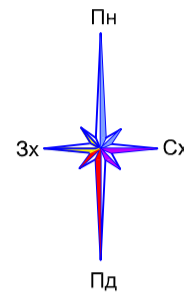
Погоджено  
Наказником технічної служби  
38 П. Дятельської  
В.О. Сіренко

АТ "Укртелеком" Запорізька філія  
Цех мережі доступу ДМД №342/1  
м. Запоріжжя  
**ПОГОДЖЕНО**  
«18» 06 2024 р.  
Підпис: *Косенко С.А.*

Топографо-геодезична  
зйомка погоджена.

Погоджено  
Перед початком земляних робіт  
викликали представника ПЕРВЕЧ ЗЕМЛ  
для узгодження підземних комунікацій  
ПЕРВЕЧ, за телефоном 0612285100 (81-84)  
Заяв. Найм. ПЕРВЕЧ С.П. Р.А. Роговоб  
10.06.2024р

ПЕРВЕЧ ЗЕМЛ  
150095, м. Запоріжжя, вул. Катерини, 53

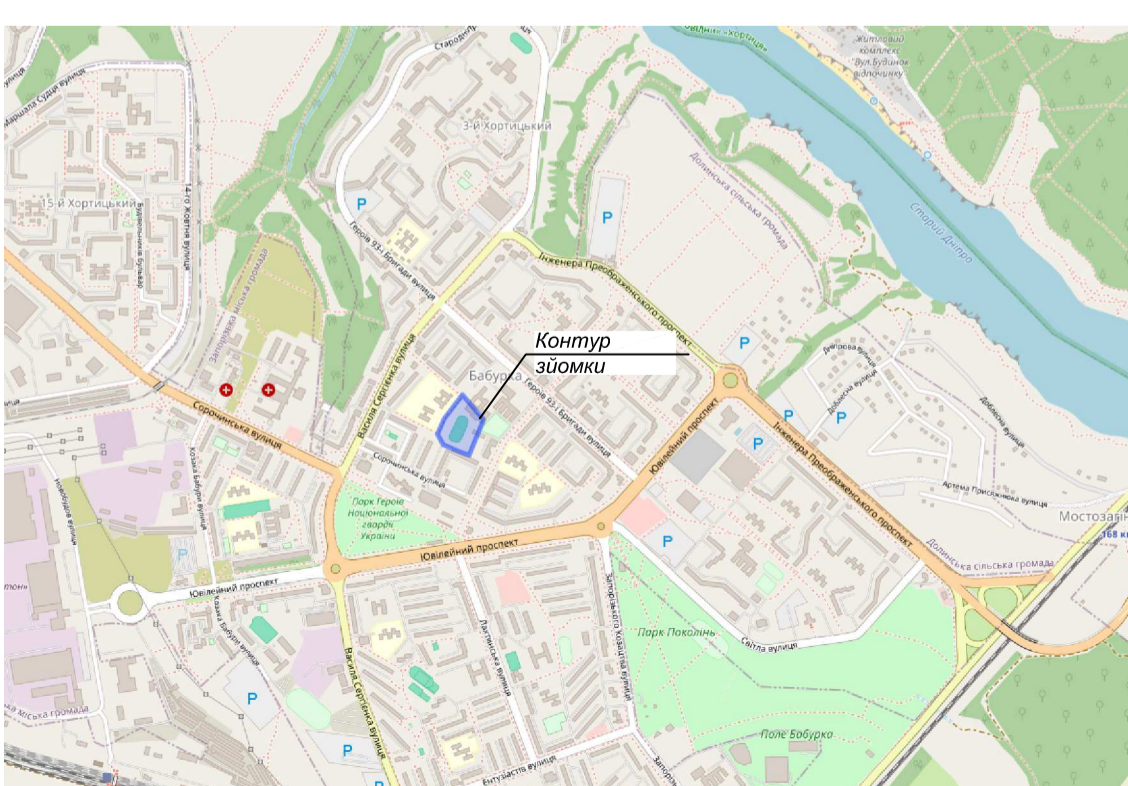


Зйомка узгоджена:  
АТ "Запоріжгаз" Відділ оперативного планування  
Виробничо-технічного управління  
**УЗГОДЖЕНО**  
«07» 06 2024 р. №2  
Підпис: *Кришук А.В.*

КП «ВОДОКАНАЛ»  
Зйомка в частині наявності  
мереж водопроводу та каналізації,  
які знаходяться на балансі  
КП «Водоканал»,  
розглянуто без зауважень.  
Підпис: *Борисенко В.В.*  
25.06.2024

ТОРГІВІ  
ДИРЕКТОР  
ТЕХНІЧНИЙ  
03327121

Зорин Ігор Ілларіонович  
Бонювський А.В.  
Масштаб 1:500  
Система координат - місцева  
Система висот - Балтійська



|  |                      |  |   |       |
|--|----------------------|--|---|-------|
| ТОРГІВІ<br>ДИРЕКТОР<br>ТЕХНІЧНИЙ<br>03327121 |                      | ТОВ "Артанон-Д"  |   |       |
| Зм. Арк. Н. докум. Підпис. Дата              |                      | Нове будівництво споруди підвісного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ) з влаштуванням переходу з існуючого корпусу Запорізького багатопрофільного ліцею №99 Запорізької міської ради, вул. Героїв 93-1 бригади, 13 а, м. Запоріжжя, Запорізької області |   |       |
| Виконав                                      | Кудряшова Н.О.       | Топографо-Геодезична зйомка  | Стадія                                  | Аркуш |
| Перевірів                                    | Кудряшова Н.О.       | Масштаб 1:500  |   | 1     |
| Сертифікат                                   | №012851 від 31.03.15 | Система координат - місцева<br>Система висот - Балтійська  | ФОП Кудряшова Н.О.<br>+38 095 907 09 71 |       |



Погоджено:  
 Головний спеціаліст з геодезії та картографії  
 МБК ДА та М

Геодезична фірма "АТАМ" 14.08.2024  
 С. О. Тітов

|           |              |      |   |        |      |
|-----------|--------------|------|---|--------|------|
| 257/24    |              |      |   |        |      |
| Зам.      | Кіл.         | Лист | № | Підпис | Дата |
| Заст.дир. | Куренківська |      |   |        |      |
| Нач.від.  | Фаустова     |      |   |        |      |
| Розробив  | Геллер М.С.  |      |   |        |      |

Замовник: Департамент освіти і науки Запорізької міської ради в особі Правобережного відділу освіти департаменту освіти і Цільове використання: Проектування нового будівництва споруди подвійного призначення (СПП) з захисними властивостями протирадіаційного укриття (ПРУ)  
 Адреса: вул. Героїв 93-ї бригади, 13А  
 Витяг з містобудівного кадастру м. Запоріжжя

|                    |      |                 |
|--------------------|------|-----------------|
| М                  | Лист | Листів          |
| 1:500              | 1    | 1               |
| Топографічний план |      | КП "Градпроект" |