

1
роб 58



В.о. директора

Спеціалізованого комунального
підприємства «Київтелесервіс»

Олександр ВОЛОЩУКУ

Начальника відділу впровадження,
розвитку та експлуатації систем міської
телеметрії та інтернету речей

Василя ЖУЧКОВА

С Л У Ж Б О В А З А П И С К А

місто Київ

«20» жовтня 2025 року

Конкретна назва предмета закупівлі – Послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних; за кодом ДК 021:2015 50410000-2 – Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів.

Обґрунтування доцільності закупівлі:

З метою забезпечення безперебійного виявлення потенційних витоків небезпечних газів, що використовується для відстеження екологічного стану та прогнозування потенційних екологічних проблем в місті Києві на основі аналізу даних про стан навколишнього середовища, отриманих з кінцевих пристроїв та на виконання пункту 6.4. переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «ЦИФРОВИЙ КИЇВ» на 2024 – 2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 в редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257, вважаю за доцільне провести закупівлю.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Кількість та склад позицій у закупівлі було визначено маючи на меті досягти сталого функціонування кінцевих пристроїв відповідно до заявлених виробником параметрів.

Обслуговуванню підлягають:

1. Програмно-апаратний комплекс для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних, до складу якого входять кінцеві пристрої ОІЗОМ (далі - кінцеві пристрої ОІЗОМ) у кількості - 50 шт.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Технічні вимоги до предмета закупівлі рекомендовані протоколом № 93 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки від 11 вересня 2025 року.

Очікувану вартість предмета закупівлі визначено відповідно до наказу СКП «Київтелесервіс» №68 від 21.08.2023, методом порівняння ринкових цін у спосіб, що передбачає направлення не менше 3-х письмових запитів цінових пропозицій (електронною поштою) виробникам, офіційним представникам та дилерам, постачальникам конкретного товару, надавачам послуг. Згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін шляхом направлення запитів учасникам ринку, очікувана вартість становить 1 999 956 грн 90 коп. (Один мільйон дев'ятсот дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот п'ятдесят шість гривень 90 копійки) з ПДВ, що є середнім значенням отриманих комерційних пропозицій.

Очікувана вартість предмету закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення. Розмір бюджетного призначення визначено паспортом бюджетної програми на 2025 рік відповідно до заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2027 роки.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 2610 «Субсидії та поточні трансферти підприємствам (установам, організаціям)».

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – послуги.

Кількість послуг:

- Послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних – 106 послуг.

- Місце надання послуги – м. Київ, 47 локацій*

**Відповідно до абз.2 п.10, п.27 Особливостей, «У разі коли оприлюднення в електронній системі закупівель інформації про ...місце поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг (оприлюднення якої передбачено Законом та/або цими особливостями) несе загрозу безпеці замовника та/або постачальника, така інформація може зазначатися*

як ... назва населеного пункту, в який здійснюється доставка товару (в якому виконуються роботи чи надаються послуги)».

Зазначення конкретних адрес 47 локацій несе загрозу безпеці Замовника.

Строки надання послуг – по 31 грудня 2025 року.

Додатки:

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 8 арк.
2. Додаток 2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 1 арк.
3. Додаток 3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 12 арк.

Ініціатор закупівлі

 **Василь ЖУЧКОВ**

«ПОГОДЖЕНО»:

Перший заступник директора

 **Сергій ПАШКОВ**

Заступник директора з юридичних питань

 **Ольга ЮРКО**

Заступник директора з технічних питань

 **Олег ПОЛЩУК**

**Начальник фінансово-економічного
відділу - Головний бухгалтер**

 **Ганна БУКША**

**Заступник начальника
фінансово-економічного відділу
з економічних питань**

 **Юлія ВОЛОЧАСВА**

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)

Послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних; за кодом ДК 021:2015 50410000-2 – Послуги з ремонту і технічного обслуговування вимірювальних, випробувальних і контрольних приладів.

На виконання пункту 6.4. «Супровід, проведення ремонтів, обслуговування та технічна підтримка мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, інфраструктури обробки даних, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, систем отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку, комплексної системи відеоспостереження міста Києва, систем забезпечення безпеки, систем моніторингу та кібербезпеки міських сервісів, інформаційно-комунікаційних, інформаційних (автоматизованих), електронних комунікаційних систем, платформ, вебпорталів та сервісів, обладнання, технічних засобів, модулів, програмно-апаратних комплексів, програмного забезпечення, ліцензій» переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «ЦИФРОВИЙ КИЇВ» на 2024 – 2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 (в редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257).

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.1. Загальні положення

У цьому документі наведені технічні, якісні характеристики, перелік та термін надання послуг із ремонту та обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків OIZOM (далі - кінцеві пристрої) даних стану навколишнього середовища та атмосферного повітря (далі – ПАК).

1.2. Мета надання послуг

Ремонт та технічне обслуговування ПАК здійснюється з метою забезпечення безперебійного функціонування складових ПАК, що використовується для відстеження екологічного стану та прогнозування потенційних екологічних проблем в місті Києві на основі аналізу даних отриманих з кінцевих пристроїв вимірювання стану навколишнього середовища, рівень вмісту газів тощо.

2. ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ, ЯКІ МАЮТЬ ВРАХОВУВАТИСЬ ПІД ЧАС НАДАННЯ ПОСЛУГ

При наданні послуг необхідно керуватись вимогами чинних нормативно-правових документів, а саме:

- Закону України «Про інформацію»;
- Закону України «Про захист інформації в інформаційно-комунікаційних системах»;
- Закону України «Про захист персональних даних»;

- Закону України «Про електронні комунікації»;
- Закону України «Про метрологію та метрологічну діяльність»;
- постанови Кабінету Міністрів України від 24.02.2016 № 163 «Про затвердження Технічного регламенту засобів вимірювальної техніки»;
- постанови Кабінету Міністрів України від 13.01.2016 № 94 «Про затвердження Технічного регламенту законодавчо регульованих засобів вимірювальної техніки»;
- ДСТУ ISO/IEC 2382:2017 Інформаційні технології. Словник термінів;
- ДСТУ 4145-2002 Інформаційні технології. Криптографічний захист інформації. Цифровий підпис, що ґрунтується на еліптичних кривих. Формування та перевіряння.
- Правил улаштування електроустановок, затверджених наказом Міністерства енергетики та вугільної промисловості України від 21.07.2017 №476 (далі-ПУЕ).

Даний перелік не є вичерпним та може бути уточнений Виконавцем або Замовником.

4. ПЕРЕЛІК СКЛАДОВИХ, ВІДНОСНО ЯКИХ ЗДІЙСНЮЄТЬСЯ РЕМОНТ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Програмно-апаратний комплекс для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних, до складу якого входять кінцеві пристрої OIZOM у кількості - 50 шт.

Перелік адрес розміщення кінцевих пристроїв надається Виконавцю Замовником після укладення Договору про закупівлю.

4. ВИМОГИ ДО ПОСЛУГ З РЕМОНТУ ТА ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ

Ремонт та технічне обслуговування повинні включати в себе комплекс послуг, які розподіляються за наступною функціональністю:

- обробка звернень Замовника;
- ремонту;
- технічного обслуговування.

4.1 Ремонт та технічне обслуговування ПАК

4.1.1 Обробка звернень Замовника:

- приймання та обробки звернень щодо усунення помилок в роботі програмного забезпечення (ПЗ) Oizom Data Platform;
- приймання та обробка звернень щодо усунення несправностей в роботі кінцевих пристроїв OIZOM (здійснюється дистанційно або супроводжується виїздом спеціаліста на місце встановлення кінцевих пристроїв);
- приймання та обробка звернень щодо налаштувань режиму роботи кінцевих пристроїв OIZOM (здійснюється дистанційно або супроводжується виїздом спеціаліста на місце встановлення кінцевого пристрою);
- приймання та обробка звернень щодо переносу кінцевих пристроїв для обслуговування місця встановлення обладнання балансоутримувачем або при зміні локації кінцевих пристроїв;
- надання консультацій відповідальним особам Замовника.

Звернення Замовника класифікуються відповідно до ступеню впливу на працездатність ПАК. Виконавець повинен гарантувати час реакції на звернення Замовника відповідного до пріоритету та дотримуватися необхідного часу усунення відповідно до Таблиці 1.

Таблиця 1. Час реагування Виконавця на звернення Замовника

Час реагування на звернення	Опис категорії	Час реакції	Час усунення
1	Вихід з ладу окремих первинних перетворювачів (сенсорів) або окремих функцій кінцевого пристрою OIZOM	2 години	8 години
2	Вихід з ладу кінцевого пристрою OIZOM в цілому	2 години	8 години
3	Збої в роботі окремих функцій ПЗ Oizom Data Platform	2 години	8 години
4	Непрацездатність сервісу платформи OIZOM	2 години	4 години

В разі неможливості виконання робіт у відповідні терміни з об'єктивних причин (складність, відсутність доступу до місця розташування кінцевого пристрою, повітряні тривоги, обстріли) Виконавець разом із відповідальною особою Замовника узгоджують в тікет-системі Замовника нові терміни надання послуг. В цьому разі допускається розроблення Виконавцем та узгодження із Замовником тимчасового (аварійного) алгоритму функціонування відповідного елементу системи задля мінімізації впливу пошкодження на функціонування системи в цілому та реалізує його на час усунення відповідного пошкодження.

В разі необхідності звернення до виробника обладнання або його офіційного представника час виконання збільшується на термін відпрацювання запиту Виробником обладнання/ програмного забезпечення.

Замовник інформує Виконавця про інцидент із зазначенням часу реагування на звернення та пріоритету в разі наявності двох інцидентів однакової категорії. Виконавець має право аргументовано змінити (знижити або підвищити) час реагування на звернення або пріоритет за узгодженням із Замовником.

4.1.2. Ремонт ПАК здійснюється Виконавцем шляхом:

- взаємодії зі службою підтримки Виробника (офіційних представників);
- усунення несправностей та/або недоліків у роботі кінцевих пристроїв;
- усунення проблем з електроживленням.

4.1.3. Технічне обслуговування ПАК здійснюється Виконавцем шляхом:

– виїзду інженера на локації розташування кожного кінцевого пристрою, для проведення планової перевірки кінцевого пристрою з метою виявлення можливих проблем та усунення їх до появи серйозних відмов;

– забезпечення працездатності та стійкого функціонування всіх складових ПАК відповідно до заявлених виробником параметрів;

– забезпечення підтримки від Виробника (офіційних представників);

– взаємодії зі службою підтримки Виробника (офіційних представників);

– оновлення програмного забезпечення Oizom Data Platform до останньої актуальної версії відповідно до рекомендацій Виробника.

– оновлення програмного забезпечення версії кінцевих пристроїв OIZOM до останньої актуальної відповідно до рекомендацій Виробника.

– переносу кінцевих пристроїв;

– усунення недоліків у роботі каналу зв'язку GSM;

–усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN віддалено або шляхом перезавантаження;

–перезавантаження кінцевих пристроїв.

Під час здійснення ремонту та технічного обслуговування кінцевих пристроїв OIZOM Виконавець повинен:

1. Спільно з Замовником перевірити реєстрацію кінцевого пристрою у міському мережевому сервері LoRaWAN- ThingPark Wireless.
- 2.Перевірити надходження даних на мережевий сервер міської опорної мережі LoRaWAN.
3. Перевірка надійності кріплення кінцевого пристрою OIZOM та кронштейну.
4. Перевірка лінії живлення, надійності кріплення лінії живлення, перевірка якості з'єднань у точці підключення живлення.
5. Перевірка роботи кінцевого пристрою OIZOM в автономному режимі та повернення в режим роботи від мережі живлення (імітація перебою живлення).
6. Перевірити коректність роботи сенсорів.
7. Перевірити надходження даних на сервер локальної платформи OIZOM, їх повноту та коректність.
8. Перевірити наявність діючого підключення мобільного інтернету.
9. Очищення від бруду та пилу згідно рекомендацій виробника.
10. Візуальний огляд території, підходів до кінцевих пристроїв; перевірка цілісності ключів, ярликів ключів, пломб. У разі відсутності встановити пломби.
11. Перевірка актуальності контактів та інформації щодо доступу до місця установки кінцевого пристрою, надання актуальних даних Замовнику.

За результатами проведення ремонтних робіт робиться запис у тікет системі з описом причин, шляхами вирішення та використаного (заміненого) обладнання.

У випадку, зміни місця встановлення кінцевого пристрою OIZOM (нова локація) Виконавець повинен оформити комплект Виконавчої документації у складі:

1. Схема розташування кінцевого пристрою на локації. Допускається використання міток на фрагменті мапи з ГІС-платформи.
2. Схему розташування шафи кінцевого пристрою, блоку живлення або допоміжної шафи блоку живлення (за наявності), комутаційної коробки (за наявності), лінії електроживлення на місці встановлення.
3. Відомості встановленого кінцевого пристрою OIZOM (ідентифікаційний номер) та допоміжного обладнання (автоматичний вимикач, реле напруги, шафа, комутаційна коробка тощо).
4. Інформацію про реєстрацію обладнання в мережі LoRaWAN, результати перевірки надходження висхідних та низхідних повідомлень.
5. Фотографії встановленого кінцевого пристрою та допоміжного обладнання (при наявності).
6. Акти прихованих робіт з фотозвітом по ним (при наявності таких робіт).

Виконавець компенсує Замовнику витрати на утримання сервісного каналу зв'язку (послуги мобільного інтернету) при наданні послуг.

Замовник протягом терміну дії договору про закупівлю, звертається до Виконавця з метою отримання наступних послуг:

Таблиця 2.1

Послуги з технічного обслуговування ПАК

№ п/п	Найменування послуг	К-ть послуг
1	Технічне обслуговування кінцевого пристрою OIZOM та місця встановлення, що включає очищення від пилу, бруду та інших сторонніх предметів, з наданням висновків/рекомендацій щодо подальшої експлуатації кінцевого пристрою та переліку робіт по усуненню виявлених недоліків.	46
2	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM віддалено, що супроводжується дистанційним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів.	5
3	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM, що супроводжується апаратним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів з виїздом спеціалістів на місце встановлення кінцевого пристрою.	3
4	Усунення некоректних показників сенсорів на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується перевіркою підключення сенсорів та їх апаратне перезавантаження.	5
5	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN віддалено, що супроводжується дистанційним коригуванням параметрів підключення кінцевого пристрою OIZOM до міської опорної мережі LoRaWAN.	3
6	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується апаратним перезавантаженням.	3
7	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку GSM шляхом відновлення роботи SIM-карти.	6
8	Монтаж кінцевого пристрою OIZOM на локації. Послуга включає розробку або внесення змін до комплексу виконавчої документації.	3
9	Усунення збоїв в роботі ПЗ Oizom Data Platform	3

Таблиця 2.2

Послуги з ремонту ПАК

№ п/п	Найменування послуг	К-ть послуг
10	Усунення проблем з електроживленням на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується ремонтом або заміною автоматичних вимикачів, реле напруги, проводів, блоку живлення, інше.	3
11	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується заміною модуля зв'язку LoRaWAN після перезавантаження.	3
12	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	8

13	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	3
14	Усунення недоліків у роботі сенсору температури та вологості блоку сенсорів газів кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується його заміною. У разі заміни сенсору температури та вологості блоку сенсору газів, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2
15	Усунення недоліків у роботі зовнішнього сенсору температури та вологості кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується заміною сенсору.	4
16	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2
17	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	1
18	Усунення недоліків у роботі плати управління живленням МРТТ кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується її заміною.	1
19	Усунення недоліків у роботі материнської плати ZULUBoard кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується її заміною.	2

За результатами ремонту та/або технічного обслуговування Виконавцем надається звіт щодо наданих послуг з фотозвітом у формі, погодженій із Замовником. Фотозвіт має містити чіткі фотографії із зображенням загального вигляду місця встановлення кінцевого пристрою, фото з серійним номером кінцевого пристрою, фото «до» та «після» усунення механічних пошкоджень

кінцевого пристрою або елементів підключення, інше. Фотозвіт може бути надано в електронному вигляді.

Матеріали, активне та пасивне обладнання, необхідні для виконання ремонтно-відновлювальних робіт за межами гарантійних зобов'язань виробника забезпечуються Виконавцем за власний рахунок.

5. ПОРЯДОК НАДАННЯ ПОСЛУГ

Щодо запитів з ремонту та технічного обслуговування ПАК Виконавець повинен дотримуватись часу реакції на звернення Замовника відповідно до пріоритетів запиту, що вказані в таблиці 1.

В разі неможливості усунення несправностей чи виконання завдання Замовника, викладених у зверненні, у вказані терміни з об'єктивних причин (складність, чисельність пошкоджень, відсутність необхідного ЗІП, відсутність доступу до місця розташування кінцевого пристрою, необхідність більш тривалого періоду часу для організації доступу до приміщень та їх обстеження у разі проведення перенесення кінцевого пристрою в межах адміністративного району) Виконавець разом із відповідальною особою замовника узгоджують нові терміни усунення несправностей чи виконання завдання Замовника.

Звернення може бути закрите без усунення несправностей з наданням аргументованого підтвердження або визначення необхідного часу за такими основними причинами:

- питання виходить за рамки функціонування кінцевого пристрою;
- повне знищення кінцевого пристрою внаслідок збройної агресії РФ чи інших протиправних дій третіх осіб.

В разі обґрунтованої необхідності у зверненні до виробника, час виконання збільшується на термін опрацювання звернення виробником обладнання.

Виконавець повинен передбачити можливість виконання робіт на діючому підприємстві чи установі, частково у вечірній час доби та у ряді випадків на висоті до 4-ох м від рівня підлоги/грунту.

6. ВИМОГИ ДО ВИКОНАВЦЯ ТА ПОРЯДКУ ВЗАЄМОДІЇ ІЗ ЗАМОВНИКОМ

Виконавець повинен визначити відповідальну особу за виконання умов Договору (надалі - Координатор).

Замовник надає прямий доступ до «тікет-систем» Виконавцю для створення заявок щодо несправностей (помилки), виявлених в процесі роботи.

Координатор зобов'язаний володіти повною інформацією щодо ходу виконання Договору та координувати роботу всіх співробітників Виконавця, що залучені до надання послуги відповідно до умов Договору.

Забезпечення співробітників Виконавця необхідними для надання послуги матеріалами та/або інструментами покладається на Координатора.

Кількість працівників Виконавця, які надають послугу, має забезпечити виконання поставлених завдань у встановлені терміни.

Доступ співробітників Виконавця до інфраструктури, де розміщено кінцеві пристрої OIZOM, забезпечує Виконавець самостійно.

Виконавець зобов'язаний ставити Замовника до відома/в копію всіх листів, які направляються стороннім організаціям, пов'язаних з виконанням умов Договору, а саме: отримання доступу до місць розміщення кінцевих пристроїв OIZOM, отримання дозволів на розміщення кінцевих пристроїв OIZOM при зміні їх локацій, погодження проектної та робочої документації та інших дозволів/погоджень, необхідних для задоволення вимог Договору, окрім листів, що містять конфіденційну інформацію.

Виконавець повинен своєчасно здійснювати заміну співробітників у випадку хвороби, відпусток або звільнення на співробітників рівнозначної кваліфікації.

Виконавець повинен передбачити необхідність проводити робочу зустріч із Замовником, для обговорення орієнтовного планового/фактичного виконання Договору не рідше 1-го разу на тиждень за запитом Замовника. День та час проведення робочої зустрічі Сторони узгоджують додатково під час електронного листування.

В частині усунення недоліків у роботі ПАК Виконавець повинен гарантувати Замовнику свою готовність до прийому повідомлень та виконання робіт з усунення аварійних ситуацій відповідно до часу реагування та часу усунення, зазначених в таблиці 1 «Часу реагування на звернення». Виконавець використовує тікет-систему Замовника, та може передбачити можливість інтеграції своєї тікет-системи до тікет-системи Замовника, за відповідним запитом та узгодженням процедури і строків. Звернення мають оброблятися згідно з формулою 24x7x365 днів на рік, в неробочі години та нічний час звернення здійснюються через тікет-систему Замовника.

Для належної взаємодії між Замовником та Виконавцем забезпечуються наступні засоби взаємодії:

- Електронна пошта служби технічної підтримки (далі - СТП).
- Телефон СТП.
- Тікет-система Замовника.

Ініціатор закупівлі



Василь ЖУЧКОВ

ПРОТОКОЛ № 93

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки

м. Київ

«11» вересня 2025 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

В. Жучков

А. Жежера

М. Клюсва

С. Осіпов

Т. Самойленко

Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07.12.2023 № 7516/7557 (у редакції рішення Київської міської ради від 12.12.2024 № 449/10257) (далі – Програма), у 2025 році, а саме:

1.1. проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація програмного забезпечення (пункт 3.1 «Створення, розвиток та супровід ситуаційного центру протидії загрозам у місті Кисві» переліку завдань і заходів Програми);

1.2. допрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних, а також кінцевих пристроїв моніторингу доступу до технічних приміщень і моніторингу концентрації аміаку в атмосферному повітрі» (пункт 6.4 «Супровід, проведення ремонтів, обслуговування та технічна підтримка мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, інфраструктури обробки даних, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, систем отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку, комплексної системи відеоспостереження міста Кисва, систем забезпечення безпеки, систем моніторингу та кібербезпеки

міських сервісів, інформаційно-комунікаційних, інформаційних (автоматизованих), електронних комунікаційних систем, платформ, вебпорталів та сервісів, обладнання, технічних засобів, модулів, програмно-апаратних комплексів, програмного забезпечення, ліцензій» переліку завдань і заходів Програми) у частині кількості та переліку послуг.

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

С. Осіпова, який поінформував, що для оптимізації та покращення процесів збирання, зберігання, узагальнення, проведення аналізу, систематизації, обробки, класифікації, передачі інформації в інформаційно-комунікаційній системі «Міська інтеграційна платформа» (ІКС МІП) ситуаційного центру протидії загрозам у місті Києві необхідно модернізувати програмне забезпечення ІКС МІП шляхом розширення її функціональних можливостей, зокрема проведення модернізації аналітичної мапи, створення спеціалізованого мобільного застосунку, розширення функціональних можливостей шарів «Інфраструктура», «Інциденти» та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація програмного забезпечення» (пункт 3.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко, Д. Цвігун.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Модернізація програмного забезпечення» (пункт 3.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 6, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛЮСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

В. Жучкова, який поінформував про необхідність ремонту та обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків OIZOM даних стану навколишнього середовища та атмосферного повітря; кінцевих пристрів DAVITEQ WSLRW-G4-NH3-10 для виявлення потенційних витоків небезпечних газів, зокрема аміаку в атмосферному повітрі; кінцевих пристроїв LoRaWAN «Smartico P22-LR» моніторингу доступу до технічних

приміщень житлових та нежитлових будинків та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних, а також кінцевих пристроїв моніторингу доступу до технічних приміщень і моніторингу концентрації аміаку в атмосферному повітрі» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми) у частині кількості та переліку послуг.

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Д. Цвігун.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Послуги з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних, а також кінцевих пристроїв моніторингу доступу до технічних приміщень і моніторингу концентрації аміаку в атмосферному повітрі» (пункт 6.4 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 6, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2032

Дата реєстрації 11.09.2025

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 11.09.2025 (Протокол № 93 від 11.09.2025)

Кількість файлів: 3

Кількість ЕП: 18

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС СПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
11.09.2025 № 075-2032

Перелік електронних підписів

ІПБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 3	12.09.2025 13:34:40 ; 12.09.2025 13:34:43 ; 12.09.2025 13:34:45 ;	12.09.2025 13:34:45 Погодив;	12.09.2025 13:34:45 Погодив 
КЛОСВА МАРІЯ ПАВЛІВНА Кількість ЕП: 3	12.09.2025 13:00:27 ; 12.09.2025 13:00:29 ; 12.09.2025 13:00:30 ;	12.09.2025 13:00:30 Погодив;	12.09.2025 13:00:30 Погодив 
ЖЕЖЕРА АРТЕМ СЕРГІЙОВИЧ Кількість ЕП: 3	12.09.2025 12:59:04 ; 12.09.2025 12:59:06 ; 12.09.2025 12:59:07 ;	12.09.2025 12:59:07 Погодив;	12.09.2025 12:59:07 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 3	12.09.2025 12:55:34 ; 12.09.2025 12:55:35 ; 12.09.2025 12:55:36 ;	12.09.2025 12:55:36 Погодив;	12.09.2025 12:55:36 Погодив 
ОСПІОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 3	12.09.2025 12:46:20 ; 12.09.2025 12:46:22 ; 12.09.2025 12:46:23 ;	12.09.2025 12:46:23 Погодив;	12.09.2025 12:46:23 Погодив

			
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 3	12.09.2025 12:44:07 ; 12.09.2025 12:44:08 ; 12.09.2025 12:44:08 ;	12.09.2025 12:44:08 Погодив;	12.09.2025 12:44:08 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 3	12.09.2025 12:44:07 ; 12.09.2025 12:44:08 ; 12.09.2025 12:44:08 ;	12.09.2025 12:44:08 Погодив;	12.09.2025 12:44:08 Погодив 

Кваліфікаційні критерії процедури закупівлі та перелік документів, що підтверджують інформацію учасників про відповідність їх таким критеріям

№	Кваліфікаційний критерій	Способи документального підтвердження інформації, про відповідність Учасника кваліфікаційним критеріям (документи, які надає Учасник)
1	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	1.1. Довідка в довільній формі, що підтверджує наявність працівників відповідної кваліфікації (не менше одного), які мають необхідні знання із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові, освіти та загального стажу роботи. 1.2. Наявність в учасника працівників, які мають необхідні знання та досвід для виконання робіт/надання послуг за предметом закупівлі підтверджуються в складі тендерної пропозиції наступними документами: - скан-копіями наказів про призначення на посаду, які підтверджують наявність правовідносин Учасника з відповідними працівниками, вказаними у Довідці; - скан-копіями посвідчень та протоколів на перевірку знань з: * правил охорони праці під час виконання робіт на висоті НПАОП 0.00-1.15-07; * питань охорони праці з вимог «Правила технічної експлуатації електроустановок споживачів» (ПТЕЕС), «Правила улаштування електроустановок» (ПУЕ), Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів НПАОП 40.1-1.21-98; * правил експлуатації електрозахисних засобів НПАОП 40.1-1.07-01, з підтвердженням наявності у фахівця не нижче IV групи електробезпеки (до 1000 В); * правил охорони праці під час роботи з інструментом та пристроями НПАОП 0.00-1.71-13.
2	Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)	Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (у разі наявності) про наявність досвіду виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів)* із зазначенням: найменування контрагента, предмету договору, дати укладання. На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, актів, що підтверджують його виконання. <i>* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, та всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.</i>
На підтвердження відповідності технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:		
1		Учасник повинен надати оригінал інформаційного/авторизаційного листа (форми, тощо) від компанії виробника обладнання та ПЗ програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків OIZOM (розділ 3.1. Технічних вимог) або його представництва, що підтверджує партнерський статус Учасника.

Ініціатор закупівлі



Василь ЖУЧКОВ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ

«ГЕТ ІТ»



*Вих № 08/10 - 01
виз 08 жовтня 2025 р.*

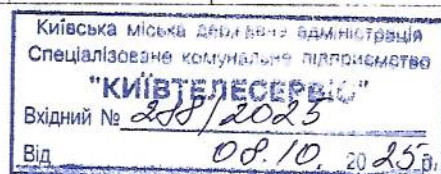
Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс»

Цінова пропозиція

Товариство з обмеженою відповідальністю «ГЕТ ІТ» (Код ЄДРПОУ 33744990) у відповідь на ваш запит надає вартість закупівлі послуг з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних.

Вартість виконання зазначених послуг складе 1 999 848.50 грн з ПДВ. Послуги будуть надані відповідно до зазначених технічних вимог та з урахуванням виконання робіт до кінця поточного року.

№ п/п	Найменування послуг	К-ть	Ціна за одн. з ПДВ. грн	Сума за одн. з ПДВ. грн
1	Технічне обслуговування кінцевого пристрою OIZOM та місця встановлення, що включає очищення від пилу, бруду та інших сторонніх предметів, з наданням висновків/рекомендацій щодо подальшої експлуатації кінцевого пристрою та переліку робіт по усуненню виявлених недоліків.	46	13 102.90	602 733.40
2	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM віддалено, що супроводжується дистанційним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів.	5	5 801.30	29 006.50
3	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM, що супроводжується апаратним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів з виїздом спеціалістів на місце встановлення кінцевого пристрою.	3	7 901.80	23 705.40



4	Усунення некоректних показників сенсорів на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується перевіркою підключення сенсорів та їх апаратне перезавантаження.	5	7 901.80	39 509.00
5	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN віддалено. що супроводжується дистанційним коригуванням параметрів підключення кінцевого пристрою OIZOM до міської опорної мережі LoRaWAN.	3	6 501.50	19 504.50
6	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується апаратним перезавантаженням.	3	7 901.80	23 705.40
7	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку GSM шляхом відновлення роботи SIM-карти.	6	12 602.80	75 616.80
8	Монтаж кінцевого пристрою OIZOM на локації. Послуга включає розробку або внесення змін до комплексу виконавчої документації.	3	37 208.40	111 625.20
9	Усунення збоїв в роботі ПЗ Oizom Data Platform	3	8 601.90	25 805.70
10	Усунення проблем з електроживленням на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується ремонтом або заміною автоматичних вимикачів, реле напруги, проводів, блоку живлення, інше.	3	13 203.00	39 609.00
11	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується заміною модуля зав'язку LoRaWAN після перезавантаження.	3	20 104.50	60 313.50
12	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	8	36 708.30	293 666.40

13	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	3	63 514.30	190 542.90
14	Усунення недоліків у роботі сенсору температури та вологості блоку сенсорів газів кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується його заміною. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2	22 705.10	45 410.20
15	Усунення недоліків у роботі зовнішнього сенсору температури та вологості кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується заміною сенсору.	4	18 104.10	72 416.40
16	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2	35 508.00	71 016.00

17	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	1	76 317.20	76 317.20
18	Усунення недоліків у роботі плати управління живленням MPTT кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується її заміною.	1	37 108.40	37 108.40
19	Усунення недоліків у роботі материнської плати ZULUBoard кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується її заміною.	2	81 118.30	162 236.60
Всього:				1 999 848.50

Директор ТОВ «ГЕТ ІТ»



Євгеній СИРОТА

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГОУСВІФТ
УКРАЇНА»**

ідентифікаційний код 43891153, 03164, Україна, місто Київ, вулиця Мудрака
Олега, будинок, 1-Б, приміщення 0-58

Вих.№01-07/10

Від 07 жовтня.2025 року

Спеціалізоване комунальне
підприємство «Київтелесервіс»

Цінова пропозиція

ТОВ «Гоусвіфт Україна» (Код ЄДРПОУ 43891153) надає вартість закупівлі послуг з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних.

Вартість зазначених послуг складе 2 000 622,20 грн з ПДВ. Послуги будуть надані відповідно до зазначених технічних вимог та до кінця поточного року.

№ п/п	Найменування послуг	К-ть	Ціна за одн. з ПДВ. грн	Сума за одн. з ПДВ. грн
1	Технічне обслуговування кінцевого пристрою OIZOM та місця встановлення, що включає очищення від пилу, бруду та інших сторонніх предметів, з наданням висновків/рекомендацій щодо подальшої експлуатації кінцевого пристрою та переліку робіт по усуненню виявлених недоліків.	46	13 108.00	602 968.00
2	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM віддалено, що супроводжується дистанційним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів.	5	5 803.50	29 017.50
3	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM, що супроводжується апаратним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів з виїздом спеціалістів на місце встановлення кінцевого пристрою.	3	7 904.80	23 714.40

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 287/2025
Від 08.10.2025 р.

4	Усунення некоректних показників сенсорів на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується перевіркою підключення сенсорів та їх апаратне перезавантаження.	5	7 904.80	39 524.00
5	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN віддалено. що супроводжується дистанційним коригуванням параметрів підключення кінцевого пристрою OIZOM до міської опорної мережі LoRaWAN.	3	6 504.00	19 512.00
6	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується апаратним перезавантаженням.	3	7 904.80	23 714.40
7	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку GSM шляхом відновлення роботи SIM-карти.	6	12 607.70	75 646.20
8	Монтаж кінцевого пристрою OIZOM на локації. Послуга включає розробку або внесення змін до комплекту виконавчої документації.	3	37 222.80	111 668.40
9	Усунення збоїв в роботі ПЗ Oizom Data Platform	3	8 605.20	25 815.60
10	Усунення проблем з електроживленням на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується ремонтом або заміною автоматичних вимикачів. реле напруги. проводів. блоку живлення. інше.	3	13 208.10	39 624.30
11	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується заміною модуля зав'язку LoRaWAN після перезавантаження.	3	20 112.30	60 336.90
12	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM. що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	8	36 722.50	293 780.00

13	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	3	63 538.80	190 616.40
14	Усунення недоліків у роботі сенсору температури та вологості блоку сенсорів газів кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується його заміною. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2	22 713.90	45 427.80
15	Усунення недоліків у роботі зовнішнього сенсору температури та вологості кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується заміною сенсору.	4	18 111.10	72 444.40
16	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2	35 521.70	71 043.40

17	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню. Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	1	76 346.60	76 346.60
18	Усунення недоліків у роботі плати управління живленням МРТТ кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується її заміною.	1	37 122.70	37 122.70
19	Усунення недоліків у роботі материнської плати ZULUBoard кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується її заміною.	2	81 149.60	162 299.20
Всього:				2 000 622.20

Директор



Ірина ЧЕРНИШ

**ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГРІН НЕТВОРКС»**

вул. Ярославів Вал, буд. 33-Б, м. Київ, 01054 (юридична адреса)
бульвар Лесі Українки, буд. 7-Б, м. Київ, 01113 (для листування)
тел. (044) 465 78 11, e-mail: info@greennet.ua, сайт: greennet.ua
код ЄДРПОУ 40240189

23.09.2025 № 2509-138
на № 347-2025 від 15.09.2025

Спеціалізоване комунальне
підприємство «Київтелесервіс»

Цінова пропозиція

ТОВ «ГРІН НЕТВОРКС» висловлює свою повагу та у відповідь на ваш запит повідомляє вартість закупівлі послуг з ремонту та технічного обслуговування програмно-апаратного комплексу для прогнозування потенційних проблем та інформування на основі аналізу зібраних з датчиків даних.

Вартість виконання зазначених робіт, розрахована, складе 1 999 400,00 грн (один мільйон дев'яносто дев'ясто дев'ять тисяч чотириста гривень) з урахуванням ПДВ.

№ п/п	Найменування послуг	К-ть послуг	Ціна за одн. з ПДВ, грн	Сума за одн. з ПДВ, грн
1	Технічне обслуговування кінцевого пристрою OIZOM та місця встановлення, що включає очищення від пилу, бруду та інших сторонніх предметів, з наданням висновків/рекомендацій щодо подальшої експлуатації кінцевого пристрою та переліку робіт по усуненню виявлених недоліків.	46	13 100,00	602 600,00
2	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM віддалено, що супроводжується дистанційним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів.	5	5 800,00	29 000,00
3	Налаштування роботи кінцевих пристроїв OIZOM, що супроводжується апаратним перезавантаженням кінцевого пристрою та його сенсорів з виїздом спеціалістів на місце встановлення кінцевого пристрою.	3	7 900,00	23 700,00
4	Усунення некоректних показників сенсорів на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується перевіркою підключення сенсорів та їх апаратне перезавантаження.	5	7 900,00	39 500,00

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство

"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"

Вхідний № 276/2025

Від 24.09.2025

5	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN віддалено, що супроводжується дистанційним коригуванням параметрів підключення кінцевого пристрою OIZOM до міської опорної мережі LoRaWAN.	3	6 500,00	19 500,00
6	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується апаратним перезавантаженням.	3	7 900,00	23 700,00
7	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку GSM шляхом відновлення роботи SIM-карти.	6	12 600,00	75 600,00
8	Монтаж кінцевого пристрою OIZOM на локації. Послуга включає розробку або внесення змін до комплекту виконавчої документації.	3	37 200,00	111 600,00
9	Усунення збоїв в роботі ПЗ Oizom Data Platform	3	8 600,00	25 800,00
10	Усунення проблем з електроживленням на місці встановлення кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується ремонтом або заміною автоматичних вимикачів, реле напруги, проводів, блоку живлення, інше.	3	13 200,00	39 600,00
11	Усунення недоліків у роботі каналу зв'язку LoRaWAN кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується заміною модуля зав'язку LoRaWAN після перезавантаження.	3	20 100,00	60 300,00
12	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну перевірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	8	36 700,00	293 600,00

13	Усунення недоліків у роботі сенсорів газу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується їх заміною. У разі заміни сенсору газу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	3	63 500,00	190 500,00
14	Усунення недоліків у роботі сенсору температури та вологості блоку сенсорів газів кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується його заміною. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2	22 700,00	45 400,00
15	Усунення недоліків у роботі зовнішнього сенсору температури та вологості кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується заміною сенсору.	4	18 100,00	72 400,00
16	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	2	35 500,00	71 000,00

17	Усунення недоліків у роботі сенсора вимірювання концентрації пилу кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується діагностикою його стану та за потреби його заміною. У разі заміни сенсору вимірювання концентрації пилу, що не підлягає гарантійному обслуговуванню, Виконавець виконує відповідну лабораторну повірку/ калібрування кінцевого пристрою у сертифікованій лабораторії/ установі для підтвердження коректності показів встановленого сенсору. Послуга включає заміну кінцевого пристрою OIZOM на місці встановлення на аналогічний зі складу оперативного резерву Замовника.	1	76 300,00	76 300,00
18	Усунення недоліків у роботі плати управління живленням МРТТ кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується її заміною.	1	37 100,00	37 100,00
19	Усунення недоліків у роботі материнської плати ZULUBoard кінцевого пристрою OIZOM, що супроводжується її заміною.	2	81 100,00	162 200,00
Всього:				1 999 400,00

Послуги будуть надані відповідно до технічних вимог, зазначених у Технічних вимогах до запиту, з урахуванням виконання робіт до кінця поточного року.

З повагою,

Директор



Роман ПОТЕРЯЙКО