

6 робота

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

«21» травня 2025 року

Конкретна назва предмета закупівлі – «Системи безперебійного живлення (31150000-2 Баласти для розрядних ламп чи трубок (31154000-0 Джерела безперебійного живлення) ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника)».

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Метою даної закупівлі є дообладнання опорної безпроводової мережі системи отримання та передачі актуальної інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій безпроводового зв'язку (далі - Опорна безпроводова мережа або мережа LoRaWAN м. Києва), що була частково впроваджена на підставі Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 №461/6512 (зі змінами від 08.12.2022 № 5824/5865) та переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, яка затверджена рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557 «Про затвердження Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2025 роки» (в редакції рішення Київської міської ради від 12 грудня 2024 року № 449/10257).

Головним пріоритетом поточного дообладнання Опорної безпроводової мережі є підвищення надійності та відмовостійкості електроживлення її елементів в умовах періодичних відключень і перепадів напруги електроживлення, шляхом забезпечення базових станцій (далі - БС) системою безперебійного живлення та запровадження дистанційного моніторингу стану електричного устаткування.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

В рамках даної закупівлі передбачено впровадження систем безперебійного живлення на 95 об'єктах (локаціях) Опорної безпроводової мережі в м. Києві, на яких воно відсутнє.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Предмет закупівлі повинен відповідати технічним, якісним та кількісним вимогам, наданим у Додатку 1.

Технічні вимоги до предмета закупівлі рекомендовані протоколом №51 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 14 травня 2025 року.

Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, визначена як середньоарифметичне значення отриманих комерційних пропозицій і становить 37 092 180,00 грн (тридцять сім мільйонів дев'яносто дві тисячі сто вісімдесят гривень 00 копійок) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2025 р.

Джерело фінансування закупівлі – місцевий бюджет, КЕКВ 3210 Капітальні трансферти підприємствам (установам, організаціям).

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – товар з супутніми послугами монтажу та пусконалагодження.

Кількість товару:

1. Система безперебійного живлення – 95 комплектів.;
2. Супутні послуги з монтажу та пусконалагодження – 95 послуг.

Місце поставки товару – м. Київ, вул. Фролівська, буд. 1/6 літера А. Надання супутніх послуг здійснюється за місцезнаходженням (адресами) 95 об'єктів/локацій на території м. Києва для дообладнання базових станцій Опорної безпроводової мережі джерелами безперебійного живлення.


Строки поставки товарів з наданням супутніх послуг з монтажу та пусконалагодження – по 30 листопада 2025 року включно.

Додатки:

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні, кількісні та інші характеристики предмета договору (Технічні вимоги) на 10 арк.

2. Додаток 2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 1 арк.
3. Додаток 3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 3 арк.

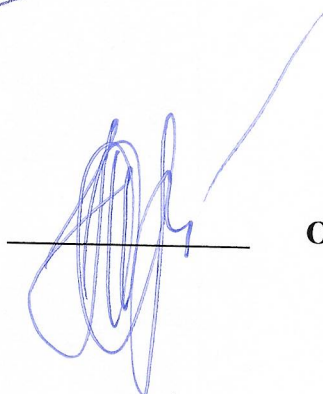
Ініціатор закупівлі



Василь ЖУЧКОВ

«ПОГОДЖЕНО»:

Заступник директора з юридичних питань



Ольга ЮРКО

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

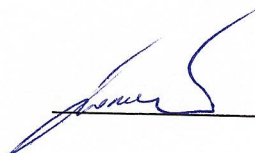


Ганна БУКША

Заступник начальника

фінансово-економічного відділу

з економічних питань



Юлія ВОЛОЧАЄВА

Заступник директора з технічних питань



Олег ПОЛЩУК

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ, КІЛЬКІСНІ ТА ІНШІ
ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ДОГОВОРУ (ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ)**

**Системи безперебійного живлення (31150000-2 Баласты для розрядних ламп чи трубок
(31154000-0 Джерела безперебійного живлення) ДК 021:2015 Єдиного закупівельного
словника)**

1. Вступ.

На виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» 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 (у редакції від 12.12.2024 № 449/10257).

Метою даної закупівлі є дообладнання опорної безпроводової мережі системи отримання та передачі актуальної інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій безпроводового зв'язку (далі - Опорна безпроводова мережа або мережа LoRaWAN м. Києва), що була частково впроваджена на підставі Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 №461/6512 (зі змінами від 08.12.2022 № 5824/5865) та переліку завдань і заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2027 роки, яка затверджена рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557 «Про затвердження Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2025 роки» в редакції рішення Київської міської ради від 12 грудня 2024 року № 449/10257).

Головним пріоритетом поточного дообладнання Опорної безпроводової мережі є підвищення надійності та відмовостійкості електроживлення її елементів в умовах періодичних відключень і перепадів напруги електроживлення, шляхом забезпечення базових станцій (далі - БС) системою безперебійного живлення та запровадження дистанційного моніторингу стану електричного устаткування.

2. Склад закупівлі.

В рамках даної закупівлі передбачено впровадження систем безперебійного живлення на 95 об'єктах (локаціях) Опорної безпроводової мережі в м. Києві. Конкретний перелік об'єктів надається Постачальнику в рамках виконання договору.

Склад закупівлі:

- 2.1. Система безперебійного живлення – 95 комплектів.
- 2.2. Супутні послуги з монтажу та пусконаладження – 95 послуг.

Вимоги до складу та характеристик предмету закупівлі наведені в наступних розділах.

3. **Склад системи безперебійного живлення.**

Система безперебійного живлення повинна представляти собою виріб у вигляді навісної шафи, яка укомплектована необхідним устаткуванням.

Устаткування в шафі системи безперебійного живлення повинно включати, але може не обмежуватися наступними елементами

№№ з/п	Складові елементи
1.	Джерело живлення стабілізоване 48В DC
2.	Акумуляторні батареї
3.	Модуль PoE
4.	Пристрій грозозахисту роe Cat.5e PoE plus (інтегрований в PoE або як окремий пристрій)
5.	Комутаційний модуль
6.	Модем контролю стану обладнання (далі - модем моніторингу)
7.	Автоматичний вимикач та клеми підключення вхідної мережі, фаза, нуль, – відповідно
8.	Давач відкриття дверей
9.	Плата контролю вхідної мережі 230В та відкриття дверей
10.	Сальник-гермоввід PG29 для підведення вхідної мережі 230В
11.	Сальник-гермоввід PG9 (3шт.): підведення мережі Ethernet, вихід роe, кабель контролю; тощо

Система безперебійного живлення повинна поставлятися в зборі.

4. **Технічні характеристики елементів системи безперебійного живлення**

4.1. Вимоги до характеристики шафи системи безперебійного живлення (комутаційної шафи).

- Конструкція для настінного монтажу.
- Антивандальне виконання.
- Конструкція шафи повинна передбачати захист обладнання, що знаходиться всередині від дощу і снігу зі ступенем захисту не гірше ніж IP54.
- Шафа повинна забезпечувати експлуатацію обладнання в умовах помірного клімату з температурою навколишнього повітря від -40 ° С до + 50 ° С при поривах вітру до 25 м/с.
- Шафа повинна мати кабельні вводи в донній частині, які захищаються гермовводами з відповідними до кабелів діаметрами.
- Конструкція дверей — на прихованих петлях з оглядовим віконцем для лічильника, «антиспил» петель.
- Захист корпусу не нижче IP54.
- Матеріал корпусу – метал (товщина металу корпусу не менше) 1.5мм.

–Покриття шафи – порошково-полімерне фарбування всередині і ззовні, стійкість до корозії та УФ випромінювання, цинковмісна фарба.

–В середині шафи мають бути передбачені засоби для заземлення обладнання, що монтується всередині шафи. Для присднання до зовнішнього контуру заземлення / громовідводу, конструкція повинна передбачати дві точки підключення на протилежних сторонах шаф.

–На боковинах розташовані решітки для природної вентиляції обладнання.

–Наявність вбудованого сувальдного 3-х ригельного замка з комплектом ключів (індивідуальна секретність кожного замка), обов'язкове 3-ох точкове закривання дверей (захист від зламу).

–Габаритні розміри не більш ніж 680 x 680 x 280 мм;

–Маса у повному комплекті не більш ніж 75 кг;

Матеріал виготовлення, та метод кріплення, як і можливі зміни дизайну повинні бути попередньо узгоджені з Замовником.



Власність територіальної громади міста Києва



Даним пристроєм опікується
СКП Київтелесервіс.
З усіх питань зв'яжіться з нами

366-85-85, 366-85-00

Шафа повинна бути позначена інформаційною табличкою, яка має бути розміщена на фасадній двері. Дизайн табличок повинен відповідати малюнку, який наведено вище.

4.2. Вимоги до характеристик окремих елементів системи безперебійного живлення.

Складові елементи	Вимоги до характеристик
Джерело живлення стабілізоване 48В DC	<ul style="list-style-type: none">- Номінальна вхідна напруга живлення від мережі змінного струму – 230В;- Можливість працювати у діапазоні вхідної напруги не гірше ніж 165-275В змінного струму, зі збереженням стабільної подачі постійного струму на виході у діапазоні 43,2-55,2В;- Максимальна споживана потужність не більше ніж 230 Вт.- Обов'язкова наявність в джерелі живлення 48В функцій обмеження струму заряду, захист від глибокого розряду АКБ;- захист від КЗ. по вх. та вих. мережі- PoE 48В.
Акумуляторні батареї	<ul style="list-style-type: none">- Наявність у системі акумулятора(ів), що забезпечує живлення обладнання напругою 48В при відсутності

Складові елементи	Вимоги до характеристик
	зовнішнього електроживлення, під навантаженням 20 Вт не менш ніж 144 годин.
Роз'єми і блоки комутації та контролю стану	<ul style="list-style-type: none"> - Наявність у комплекті перетворювача 230В перемінного струму на 48В постійного струму, I вих.48В=6А; - Змінний модуль комутації з кріпленням на DIN-рейку (комплектований дільником напруги 1:10В, реле комутації вихідного живлення PoE 48В, регульований понижуючий модуль живлення DC-DC 48-12В для модему моніторингу; - Наявність не менш ніж одного роз'єму типу RJ45 PoE з передачею живлення по кабелю типу вита пара; - Наявність не менш ніж одного роз'єму типу RJ45 для підключення Ethernet. - Наявність не менше одного модулю PoE з: <ul style="list-style-type: none"> • основна плата з запобіжником по входу 48В • змінна плата грозозахисту з PoE; - Контакти дискретного контролю: <ul style="list-style-type: none"> • контроль вхідної напруги 230В; • контроль вихідної напруги 48В. • положення дверей шафи.

4.3. Елементи системи повинні бути забезпечені гарантією на строки:

- Не менш ніж 60 місяців на металоконструкцію;
- Не менш ніж 24 місяці на джерела живлення;
- Не менш ніж 12 місяців на акумуляторні батареї та модем.

5. Технічні характеристики модему моніторингу та порядок передачі даних.

У системі повинна бути реалізована можливість передавання даних про стан устаткування:

- лічильник електроенергії передає щодобово дані до міської мережі LoRaWAN м. Києва через інтеграцію з модемом моніторингу;
- наявність вхідної та вихідної напруги;
- положення дверей шафи.

Модем моніторингу передає цілодобово дані до міської мережі LoRaWAN м. Києва в порядку, що наведений далі.

5.1. Вимоги до технічних характеристик модему моніторингу.

№	Опис	Вимога
1	Забезпечення контролю	<ul style="list-style-type: none"> - Не менш ніж 3х дискретних входів - Не менш ніж 1-го дискретного виходу

№	Опис	Вимога
		<ul style="list-style-type: none"> - Не менш ніж 1-го аналогового входу 0-10В - Не менш ніж 1-го дискретного входу на якому реалізовано функцію лічильника імпульсів - Наявність зовнішнього живлення модему моніторингу
2	Вимоги до мережі LoRaWAN	<ul style="list-style-type: none"> - Підтримка роботи у діапазоні 868-868,6 МГц - Підтримка роботи у режимі класу С при наявності постійного зовнішнього живлення - Підтримка автоматичного перемикання та роботи у режимі класу А при відсутності зовнішнього живлення
3	Загальні характеристики	<ul style="list-style-type: none"> - Можливість детектування магніту - Вбудована батарея - Детектування відкриття кришки модему моніторингу - Наявність роз'єму для підключення зовнішньої антени - Комплектуватися зовнішньою антеною з коефіцієнтом підсилення не менше 2 dBi і довжиною кабелю не менше 3-х метрів
4	Вимоги до сертифікації радіомодулю	<ul style="list-style-type: none"> - узагальненим умовам застосування у сфері використання радіочастотного ресурсу України, які визначені РІ 42-3 (додаток 19 до рішення НКРЗІ від 12.01.2012 № 18) та експлуатація його здійснюється без оформлення дозволів УДЦР (рішення НКРЗІ від 23.12.2014 № 844, зареєстровано у Мін'юсті України 19.02.2015 за No 201/26646); - ДСТУ EN 62368-1:2017 - ДСТУ EN 62479:2015 - ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 - ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019

5.2. Порядок передачі даних через модем моніторингу

- 1) З заданим інтервалом часу (за замовчуванням 1 раз на добу), модем моніторингу надсилає повідомлення про поточний стан та мітку часу;
- 2) При виникненні події модем моніторингу передає позачергове повідомлення з поточним станом входів та лічильниками аварій. Залежно від налаштувань, це повідомлення може бути продубльовано задану кількість разів або надсилається до підтвердження прийому повідомлення сервером.
- 3) Під подією маються на увазі такі дії:
 - a. зовнішній запит поточного стану;
 - b. зміна дискретного входу зі стану 1 стан 0 (аварія дискретного входу, інкрементується лічильник аварій);
 - c. зміна дискретного входу зі стану 0 стан 1 (відновлення нормального стану дискретного входу);
 - d. зміни джерела живлення (зникло джерела живлення чи з'явилося);

- e. зміна напруги на аналоговому вході нижче встановленого рівня (перехід зверху донизу);
 - f. детектування магніту;
 - g. детектування розкриття кришки модему моніторингу;
 - h. детектування переміщення приладу (по акселерометру) - опція, що настроюється.
- 4) Поточний статус включає наступний набір даних:
 - a. мітка часу (поточний);
 - b. реєстр статусу (стандартний набір прапорів модему моніторингу);
 - c. стан дискретних входів (поточний);
 - d. значення аналогового входу (поточне);
 - e. Лічильник аварій та мітка часу останньої аварії дискретних входів;
 - f. Лічильник аварій та мітка часу останньої аварії аналогового входу;
 - g. Лічильник переходів на автономне живлення та мітка часу останнього переходу.
 - h. Дані лічильника імпульсів на час надсилання повідомлення
 - 5) Під аварією дискретного входу мається на увазі перехід стан входу з 1 (замкнене) до 0 (розімкнене). Передбачається підключення до сигналів, що дають замкнутий стан у нормальному стані.
 - б) Під аварією аналогового входу мається на увазі перехід значення напруги нижче заданого порога (згори донизу).
 - 7) Можливість керування дискретними виходами за командою через LoRaWAN. У цьому команді вказується тривалість активного стану виходу за секунди. Під активним сигналом дискретного виходу мається на увазі замикання лінії. Передбачається підключення нормально замкнутого реле для комутації силової частини.
 - 8) Можливість корекції часу давача, періоду виходу зв'язок, порогового значення аналогового входу та інших необхідних параметрів через мережу LoRaWAN.
 - 9) Робота давача у класі "С" за наявності зовнішнього живлення. За відсутності живлення давач перемикається до класу "А" і працює від вбудованої батареї. При перемиканні в клас "А" модем моніторингу виконує скидання поточних установок ADR та продовжує передачу даних, використовуючи SF та потужність із профілю EU868 за умовчанням.
 - 10) Режим типу "А" надсилає лише повідомлення про події. При відновленні живлення повертається до типу "С" забезпечує функціонал типу "А"+ команди налаштування та позачергові запити стану.

6. Склад супутніх послуг та порядок їх надання

6.1. Склад супутніх послуг з монтажу та пусконаладження.

В рамках даної закупівлі комплектів обладнання Постачальник повинен виконати на кожній з визначених в Заявці Замовником 95 локаціях:

–Обстеження локації на предмет можливості та особливостей виконання на них необхідних робіт.

–Отримання необхідного устаткування та матеріалів в монтаж.

- Підготовчі роботи на об'єктах.
- Перекомутація живлення від існуючої шафи на вхід шлюзу DC Power 2 pin CPC.
- Доукомплектування шафи системи безперебійного живлення необхідними складовими елементами (за необхідністю).
- Проведення монтажу шафи з системою безперебійного живлення.
- Підключення зовнішніх ліній вхідного та вихідного електроживлення, а також передавання даних;
- Інтеграція модему моніторингу з наявним на БС лічильником електроенергії (при наявності у лічильника електроенергії зовнішнього інтерфейсу);
- Виконання електротехнічних вимірів в т.ч.:
 - Вимірювання металевого зв'язку обладнання з контуром заземлення;
 - Вимірювання опору ізоляції кабелів живлення ДБЖ;
 - Перевірка опору петлі фаза – нуль;
- Маркування/позначення табличкою шафи та бирками кабельних трас, що до неї підходять;
- Послуги з пусконаладження автономної роботи системи безперебійного живлення;
- Налаштування режимів роботи модему моніторингу з БС та перевірка отримання інформації на серверній частині міської мережі LoRaWAN м.Києва.
- Оформлення виконавчої документації по кожній локації.

6.2. Опис порядку надання супутніх послуг

Замовник надає Постачальнику 95 адрес об'єктів / локацій на території м. Києва для дообладнання базових станцій Опорної безпроводової мережі джерелами безперебійного живлення, а Постачальник повинен обстежити зазначені локації для визначення:

- Доступності для виконання відповідних робіт.
- Порядку розташування необхідного обладнання та матеріалів.
- Забезпечення можливостей підключення до існуючих мереж та необхідних конструктивних засобів (заземлення, блискавкозахист тощо).
- Кількості необхідного обладнання та матеріалів.
- Заходів з підготовки локацій для виконання робіт.

За результатами проведеного обстеження Постачальник надає Замовнику інформацію по кожній локації, на якій ним проведено обстеження, з пропозиціями та коментарями щодо можливостей для виконання робіт.

На підставі отриманої інформації про обстеження Замовник визначає та узгоджує з Постачальником перелік, послідовність та терміни виконання робіт Постачальником на визначених локаціях, після чого Постачальник, при необхідності, може розпочинати здійснювати заходи щодо підготовки локації для виконання робіт та спрямувати до Замовника заявку на отримання необхідного устаткування та матеріалів в монтаж.

Після узгодження отримання необхідного устаткування та матеріалів в монтаж Постачальник виконує власними силами і засобами всі необхідні роботи в повному обсязі та належної якості з дотриманням діючих нормативних документів.

В ході пусконаладження обладнання Постачальник повинен виконати налаштування параметрів устаткування відповідно до рекомендацій виробника та реальних умов

застосування приладів, а також виконати згідно з діючими нормативними документами контрольні виміри параметрів із застосуванням власних або орендованих приладів.

Під час надання супутніх послуг Постачальник за власний рахунок використовує всі необхідні витратні матеріали та засоби.

За результатами проведення монтажу та пусконаладження обладнання Постачальник по кожній локації повинен оформити комплект Виконавчої документації у складі:

- a. Відомості встановленого устаткування та використаних матеріалів.
- б. Протоколи виконання електротехнічних вимірів
- с. Фотографії встановленого обладнання, конструкції та кабельних трас за наступним переліком:
 - Зовнішній вигляд розташованої шафи
 - Загальний вигляд устаткування, що розташоване в шафі
 - Провід підключення живлення і автомати
 - Шина заземлення (у разі відсутності заземлення, занулення) в шафі загальна
 - Точка заземлення шафи (у разі відсутності заземлення, занулення)
 - Заземлення (у разі відсутності заземлення, занулення) розеток
 - Заземлення (у разі відсутності заземлення, занулення) РоЕ захисту
 - Введення кабелів в шафу
 - Бирки на кабелі в шафі
 - Заводські бирки, наліпки на шафі (за наявності)

Примітки:

* Фото за межами приміщення виконувати у денний час. Можливе використання однієї фотографії для декількох пунктів якщо на ній розбірливо відображено пункти вказані в переліку.

- d. Заповнений протокол перевірки виконаних робіт по кожній локації у відповідності з наступною таблицею.

№ з/п	Перевірені характеристики	Відмітка про відповідність
1.	Відсутність механічних ушкоджень на обладнанні, всі навісні елементи встановлені та зачинені	
2.	Якість монтажних робіт обладнання (міцність та надійність кріплень)	
3.	Розташування обладнання відповідає відображеному в документації	
4.	Розташування та комплектність кабельних підключень відповідають технічній документації на обладнання	
5.	Кабельні вводи загерметизовані, роз'єми та підключення кабелів виконані надійно та відповідно до технічної документації на устаткування	
6.	На кабельній продукції та клемних з'єднаннях візуальних ушкоджень немає	

№ з/п	Перевірені характеристики	Відмітка про відповідність
7.	Вся кабельна продукція оснащена атмосферостійкими бірками з двох кінців в зручних для читання містах, надписи на бирках розбірливі, бирки за своїми характеристиками відповідають або не гірші ніж ті що раніше застосовувались на локації	
8.	Кабелі при підході до шафи укладені охайно, без провисання та надійно закріплені	
9.	Вигини кабелів при підході до шафи відповідають вимогам нормативних документів та рекомендаціям виробників	
10.	Перехід з основного джерела живлення 230В на резервне живлення 48В і в зворотньому порядку проходять «безшовно» без втрати сервісу.	
11.	Інформація з модему моніторингу та інтегрованого лічильника електроенергії надходять до міської мережі LoRaWAN м. Києва	
12.	Модем доступний з обчислювальної мережі Замовника і відповідає на команди мережевого сервера та сервера додатків	
13.	Мережевий сервер та сервер додатків ідентифікує модем як відповідний пристрій системи	
14.	Модем доданий до платформи ThingPark, є відповідні записи в конфігураторах мережевого серверу	
15.	Модем знаходиться у статусі «онлайн» та вірно відображається на мапі платформи	
16.	Модем коректно реагує на відповідні команди з мережевого серверу та серверу додатків	
17.	Сигнали від систем що контролюються через модем, мережу LoRaWAN та мережевий сервер проходять на сервер додатків та коректно відображаються графічним інтерфейсом на ньому	
18.	Дані від систем БС що контролюються, передаються модемом на сервер додатків коректні та відображаються графічним інтерфейсом.	
19.	Місця виконання робіт залишені в задовільному стані і без сміття на прилеглий території балансоутримувача будівлі (локації). Претензій, як до Постачальника, так і до Замовника немає	
20.	Ключі від запірних пристроїв передані відповідальній особі	

7. Вимоги до порядку контролю та приймання предмету закупівлі.

7.1. В ході передачі поставленого в рамках цієї закупівлі обладнання та матеріалів Постачальник повинен надати Замовнику:

- Паспорти та супроводжувальну технічну документацію на передані Замовнику

згідно з накладними устаткування та матеріалів, якщо це передбачено документацією виробника та нормативними документами.

- Сертифікати на поставлені матеріали, якщо це передбачено діючими на території України нормативними актами.

7.2. В ході здачі змонтованого устаткування та наданих послуг на кожній локації Постачальник повинен надати:

- Комплекти Виконавчої документації у складі, що передбачений даними технічними вимогами.

- Протокол перевірки виконаних робіт підписаний представником Замовника по формі, що наведена в попередньому розділі.

8. Вимоги до виконавця та порядку взаємодії із замовником

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

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

8.3. Забезпечення співробітників Постачальника необхідними для надання послуг матеріалами та/або інструментами покладається на Координатора.

8.4. Кількість працівників Постачальника, які надають послуги, має забезпечити виконання поставлених завдань у встановлені терміни.

8.5. Доступ співробітників Постачальника до локацій для встановлення устаткування, Постачальник забезпечує самостійно.

8.6. Постачальник зобов'язаний ставити Замовника до відома/в копію всіх листів, які направляються стороннім організаціям, пов'язаних з наданням послуги з дообладнання Опорної безпроводової мережі, а саме: отримання доступу для обстеження приміщень житлових та нежитлових будинків за необхідності, отримання дозволів на розміщення обладнання за необхідності, погодження виконавчої документації та інших дозволів/погоджень, необхідних для надання супутньої послуги.

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

8.8. Постачальник 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.

Ініціатор закупівлі



Василь ЖУЧКОВ

ПРОТОКОЛ № 51

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

«14» травня 2025 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

А. Жежера

В. Жучков

М. Ключова

О. Поліщук

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 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Системи безперебійного живлення» (пункт 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми) у частині уточнення номера ДСТУ;

1.2 доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» у частині створення програмного модуля «Благоустрій» (пункт 7.1 «Створення, впровадження, модернізація платформ та систем автоматизації процесів управлінської діяльності (інформаційних систем управління) та великих даних» переліку завдань і заходів Програми) щодо уточнення в документі скорочень, термінів, визначень та формулювань, а також внесення змін до підпунктів 4.10, 4.12, 4.13.

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

В. Жучкова, який поінформував про необхідність дообладнання опорної безпроводової мережі системи отримання та передачі актуальної інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій безпроводового зв'язку шляхом впровадження систем безперебійного живлення на 95 об'єктах опорної безпроводової мережі та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Системи безперебійного живлення» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) у частині уточнення номера ДСТУ.

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко, О. Поліщук.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Системи безперебійного живлення» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

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

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

Д. Цвігуна, який поінформував про необхідність модернізації інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» для створення програмного модуля «Благоустрій» та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» у частині створення програмного модуля «Благоустрій» (пункт 7.1 переліку завдань і заходів Програми) щодо уточнення в документі скорочень, термінів, визначень та формулювань, а також внесення змін до підпунктів 4.10, 4.12, 4.13.

В обговоренні проєкту технічних вимог брали участь: Т. Самойленко, О. Поліщук.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Модернізація інформаційно-аналітичної системи «Управління майновим комплексом територіальної громади міста Києва» у частині створення програмного модуля «Благоустрій» (пункт 7.1 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 075-1088

Дата реєстрації 14.05.2025

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 14.05.2025 (Протокол № 51 14.05.2025)





Кількість файлів: 3







Кількість ЕП: 18

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
14.05.2025 № 075-1088

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Цвігун Дмитро Вікторович Кількість ЕП: 3	14.05.2025 14:50:22 ; 14.05.2025 14:50:22 ; 14.05.2025 14:50:22 ;	14.05.2025 14:50:22 Погодив;	14.05.2025 14:50:22 Погодив 
Цвігун Дмитро Вікторович Кількість ЕП: 3	14.05.2025 14:50:22 ; 14.05.2025 14:50:22 ; 14.05.2025 14:50:22 ;	14.05.2025 14:50:22 Погодив;	14.05.2025 14:50:22 Погодив 
Цвігун Дмитро Вікторович Кількість ЕП: 3	14.05.2025 14:50:22 ; 14.05.2025 14:50:22 ; 14.05.2025 14:50:22 ;	14.05.2025 14:50:22 Погодив;	14.05.2025 14:50:22 Погодив 
КЛЮЄВА МАРІЯ ПАВЛІВНА Кількість ЕП: 3	14.05.2025 14:29:43 ; 14.05.2025 14:29:46 ; 14.05.2025 14:29:47 ;	14.05.2025 14:29:47 Погодив;	14.05.2025 14:29:47 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 3	14.05.2025 13:43:32 ; 14.05.2025 13:43:33 ; 14.05.2025 13:43:34 ;	14.05.2025 13:43:35 Погодив;	14.05.2025 13:43:34

			
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 3	14.05.2025 13:13:37 ; 14.05.2025 13:13:39 ; 14.05.2025 13:13:39 ;	14.05.2025 13:13:40 Погодив;	14.05.2025 13:13:39 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 3	14.05.2025 13:13:37 ; 14.05.2025 13:13:39 ; 14.05.2025 13:13:39 ;	14.05.2025 13:13:40 Погодив;	14.05.2025 13:13:39 
ЖЕЖЕРА АРТЕМ СЕРГІЙОВИЧ Кількість ЕП: 3	14.05.2025 13:06:55 ; 14.05.2025 13:06:56 ; 14.05.2025 13:06:57 ;	14.05.2025 13:06:57 Погодив;	14.05.2025 13:06:57 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 3	14.05.2025 11:56:58 ; 14.05.2025 11:56:59 ; 14.05.2025 11:56:59 ;	14.05.2025 11:56:59 Погодив;	14.05.2025 11:56:59 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 3	14.05.2025 11:56:58 ; 14.05.2025 11:56:59 ; 14.05.2025 11:56:59 ;	14.05.2025 11:56:59 Погодив;	14.05.2025 11:56:59 Погодив 

ІНФОРМАЦІЯ ТА ДОКУМЕНТИ, ЩО ПІДТВЕРДЖУЮТЬ ВІДПОВІДНІСТЬ УЧАСНИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИМ КРИТЕРІЯМ

Кваліфікаційні критерії, встановлені замовником відповідно до статті 16 Закону Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям		
1	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	<p>1.1. Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи Учасника та завірена печаткою (у разі її використання учасником в своїй господарській діяльності та при оформленні документів), що підтверджує наявність в Учасника торгів штатних працівників (не менше двох) відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору у вигляді таблиці, із зазначенням: посади; ІПБ; підстава трудових відносин із працівником, загального стажу роботи. Для підтвердження підстави трудових відносин із працівником в складі тендерної пропозиції надаються один із наступних документів: штатний розпис або наказ на призначення (прийняття на роботу) відповідного спеціаліста (щодо кожного спеціаліста, що зазначені у довідці).</p> <p>1.2. Для підтвердження кваліфікації працівників, яких учасник планує залучити до виконання умов договору, в складі тендерної пропозиції надаються копії документів, що підтверджують відповідну кваліфікацію (для всіх працівників, які зазначені в довідці), а саме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - сертифікати (свідоцтво) про проходження спеціального навчання (тренінгу), видані виробником (офіційним представником виробника в Україні) модему контролю стану обладнання (є складовою комплекту системи безперебійного живлення), що пропонується Учасником до постачання. <p><i>Документи, що підтверджують проходження навчання, які видані на іноземній мові, повинні мати переклад тексту документу на українську мову та засвідченням згідно вимог тендерної документації.</i></p>
2.	Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)	<p>1.3. 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.</p> <p>1.4. На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, видаткової (видаткових) накладної (накладних), листа-відгука, що підтверджують його виконання.</p> <p>* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі, в тому числі договір постачання систем безперебійного живлення або постачання складових системи безперебійного живлення в рамках постачання іншого обладнання, або за кодом ДК за період з 2016 року по теперішній час. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.</p>
На підтвердження відповідності технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:		
1	<p>Авторизаційний лист (авторизаційна форма, тощо) від виробника товару або його уповноваженого представника/дистриб'ютора на запропоноване Учасником обладнання, а саме: джерела живлення та модему контролю стану обладнання, що є складовими комплектів системи безперебійного живлення, який підтверджує наявність у Учасника права на здійснення продажу цього обладнання.</p>	

Ініціатор закупівлі



Василь ЖУЧКОВ

Вих. №250521/5 від 21.05.2025	В.о. директора СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС» Олександр ВОЛОЦУКУ
----------------------------------	--

щодо затити цінової пропозиції

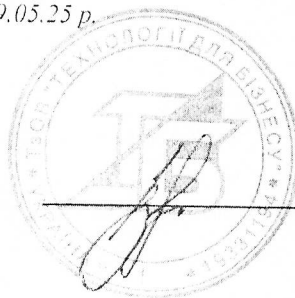
ТЗОВ «ТЕХНОЛОГІЇ ДЛЯ БІЗНЕСУ» висловлює Вам свою повагу та вдячність за звернення. У відповідь на Ваш оновлений запит від 16.05.2025 №170-2025 щодо впровадження систем безперебійного живлення на 95 об'єктах (локаціях) Опорної безпроводової мережі в м. Києві, відповідно до наданих Технічних вимог, надсилаємо пропозицію з розрахунком вартості надання відповідних послуг та постачання обладнання:

№	Найменування обладнання/послуг	Од. виміру	К.	Вартість за од., грн (без ПДВ)	Загальна вартість, грн (без ПДВ)
1	Шафа з системою безперебійного живлення «INT-Outdoor-60-55-25», ТД "Інтеграл"	комплект	95	237 500,00	22 562 500,00
2	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження	послуга	95	83 165,00	7 900 675,00
Всього без ПДВ, грн:		30 463 175,00			
ПДВ, грн:		6 092 635,00			
Всього з ПДВ, грн:		36 555 810,00			

Загальна вартість з ПДВ становить 36 555 810,00 грн (Тридцять шість мільйонів п'ятсот п'ятдесят п'ять тисяч вісімсот десять гривень 00 копійок).

*Так як оновлена версія Технічних вимог не містила ґрунтовних змін, то вартість залишається актуальною відповідно до пропозиції від 09.05.25 р.

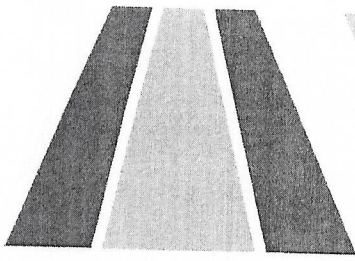
З повагою
Генеральний директор



Валерій МИКОЛАЙЧУК



Київська міська державна адміністрація Спеціалізоване комунальне підприємство "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС" Вхідний № <u>227/2025</u> Від <u>21.05.2025</u> р.
--



№ 124 від 20.05.2025р.
на № 171-2025 від 16.05.2025р.

в.о. директора
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО КОМУНАЛЬНОГО
ПІДПРИЄМСТВА «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
Олександр ВОЛОЦУКУ

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОРМСИСТЕМИ», у відповідь на ваш запит № 171-2025 від 16.05.2025р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі «Системи безперебійного живлення (31150000-2 Баласты для розрядних ламп чи трубок (31154000-0 Джерела безперебійного живлення) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника), надає комерційну пропозицію:

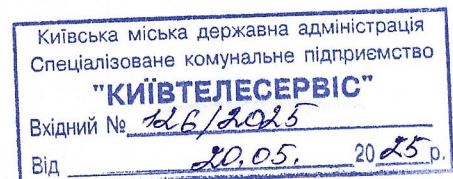
№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	Система безперебійного живлення Vertiv	комплект	95	300 415,00	28 539 425,00
2	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження	послуга	95	34 365,00	3 264 675,00
Разом без ПДВ, грн.					31 804 100,00
ПДВ, грн.					6 360 820,00
Разом з ПДВ, грн.					38 164 920,00

Загальна вартість комерційної пропозиції становить 38 164 920,00 грн. (тридцять вісім мільйонів сто шістьдесят чотири тисячі дев'яносто двадцять гривень 00 копійок), в т.ч. ПДВ 20%: 6 360 820,00 грн.

З повагою,
Директор ТОВ «УКРІНФОРМСИСТЕМИ»



Ярослав ХОЛОДОВ



Вих. №001/01-21052025
від 21 травня 2025 року

В.о. директора
СКП "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
О.О. ВОЛОЩУКУ

Щодо комерційної пропозиції на закупівлю
систем безперебійного живлення з
супутніми послугами установки

Шановний пане Олександрє!

Дякуємо Вам за уточнення Технічних вимог до закупівлі систем безперебійного живлення.

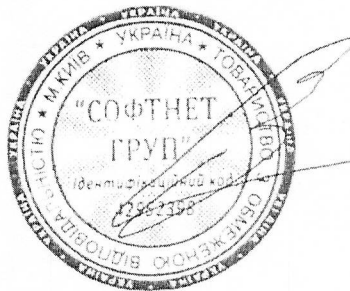
На основі отриманої технічних вимог підготували для Вас розрахунок вартості закупівлі: «Впровадження систем безперебійного живлення на 95 об'єктах (локаціях) Опорної безпроводової мережі в м. Києві»

Загальна сума з урахуванням ПДВ становить **16 568 052,00 грн** (Шістнадцять мільйонів п'ятсот шістдесят вісім тисяч п'ятдесят дві гривні 00 копійок).

Будемо раді надати додаткову інформацію або обговорити деталі за потреби.

№	Назва	Од. вим.	Кі-сть	Ціна без ПДВ, грн	Вартість без ПДВ, грн
1	Система безперебійного живлення відповідно до запиту, виробництва ТД "Інтеграл"	к-т	95	245 190,00	23 293 050,00
2	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження відповідно до технічних вимог	п-а	95	68 090,00	6 468 550,00
Всього без ПДВ, грн:				30 463 175,00	
ПДВ, грн:				6 092 635,00	
Всього з ПДВ, грн:				36 555 810,00	

Директор



Тихонов М. В.



ТОВ "СОФТНЕТ ГРУП"
ЄДРПОУ: 42952398
ІПН: 429523926500

БАНКІВСЬКІ РЕКВІЗИТИ
Р/р: UA333052990000026004036703983
в АТ КБ "ПриватБанк", МФО 380775

ЮРИДИЧНА/ФАКТИЧНА АДРЕСА
м.Київ, вул. О. Пироговського, буд. 19/4.
Тел. +38 044 393 93 23