

МО  
до роботи  
Генд

В. о. директора Спеціалізованого  
комунального підприємства  
«Київтелесервіс»

**Чернікову Павлу  
Олександровичу**

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

**Жучкова Василя  
Анатолійовича**

## С Л У Ж Б О В А   З А П И С К А

місто Київ

«25» травня 2023 року

Конкретна назва предмета закупівлі – “Придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг (32540000-0 Комутаційні щити (32541000-7 Комутаційне обладнання) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника).

### Обґрунтування доцільності закупівлі:

Закупівля проводиться з метою підвищення надійності та відмовостійкості міської опорної безпроводової мережі LoRaWAN м. Києва (далі- Мережі) в умовах періодичних відключень і перепадів напруги електроживлення, шляхом забезпечення Базових Станцій Мережі (далі - БС) джерелом безперебійного живлення (далі- ДБЖ) та запровадження дистанційного моніторингу стану електричного устаткування з подальшою інтеграцією з платформою відображення та керування.

На виконання пункту 16.26 «Створення, розвиток та супроводження системи отримання та передачі актуальної інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій безпроводового зв'язку» напрямів діяльності та заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019-2022 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/651 (зі змінами від 08.12.2022 №5824/5865), вважаю за доцільне провести закупівлю.

### Обґрунтування обсягів закупівлі:

Відповідно до ескізного проекту на будівництво міської опорної безпроводової мережі LoRaWAN, передбачене придбання, встановлення та

налаштування 410 комплексів базових станцій, однак не передбачено забезпечення ДБЖ. З огляду на не просту ситуацію, що склалась в умовах відкритої повномасштабної військової агресії росії, підвищеної активності ворожих ДРГ у місті Києві та гострій потребі більш точного координування дій міських служб, заплановане фінансування у 2023 році, склад комплектів обладнання, досвід реалізації та досвідної експлуатації вже розгорнутих черг Мережі (загалом 318 комплектів БС), передбачена закупівля систем безперебійного живлення та супутніх послуг на 90 БС.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

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

Технічні вимоги до предмета закупівлі рекомендовані протоколом №30 засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 – 2023 роки у 2021 – 2023 роках від 28 квітня 2023 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 26 242 805,41 грн (двадцять шість мільйонів двісті сорок дві тисячі вісімсот п'ять гривень 41 копійок) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2023 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 пусконаладження.

Кількість товару:

1. Постачання системи безперебійного живлення – 90 комплектів.
2. Супутні послуги - 1 послуга;

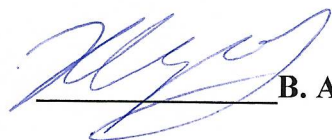
Місце поставки товару – м. Київ. Перелік об'єктів буде зазначено в письмовому замовленні Замовника згідно укладеного договору..

Строки поставки товарів – по 31 грудня 2023 року.

**Додатки:**

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 9 арк.
2. Додаток 2. Кваліфікаційні критерії до учасників на 2 арк.
3. Додаток 3. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 3 арк.

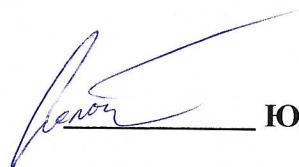
**Ініціатор закупівлі**

  
В. А. Жучков


**«ПОГОДЖЕНО»:**

**Заступник головного бухгалтера**

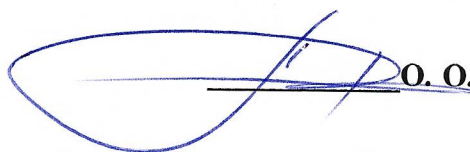
**з економічних питань**

  
Ю.В. Волочаєва

**Провідний юрисконсульт**

  
В. В. Тихонов

**Перший заступник директора**

  
О. О. Биструшкін

**Заступник директора з технічних питань**

  
О. Ф. Поліщук

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

**Придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг (32540000-0  
Комутаційні щити (32541000-7 Комутаційне обладнання) за ДК 021:2015 Єдиного  
закупівельного словника)**

Придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг проводиться у межах реалізації пункту 16.26 «Створення, розвиток та супроводження системи отримання та передачі актуальної інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій безпроводового зв'язку» переліку завдань і заходів 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).

На підтвердження відповідності пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі у складі своєї тендерної пропозиції Учасник повинен надати інформацію про можливість постачання товару Замовнику з урахуванням вимог, наведених нижче.

Учасник має право запропонувати еквівалент конкретної торговельної марки чи фірми, патенту, конструкції або типу предмета закупівлі, джерела його походження або виробника, які можливо вживаються в документації конкурсних торгів, за умови, що такий еквівалент відповідатиме вимогам, встановленим у документації.

### **Вступ.**

Головним пріоритетом поточного дообладнання міської опорної безпроводової мережі LoRaWAN є підвищення надійності та відмовостійкості електроживлення її елементів в умовах періодичних відключень і перепадів напруги електроживлення, шляхом забезпечення Базових Станцій (далі - БС) джерелом безперебійного живлення та запровадження дистанційного моніторингу стану електричного устаткування з подальшою інтеграцією з платформою відображення та керування.

Для досягнення поставленої мети планується в межах цього тендеру провести дообладнання Опорної безпроводової мережі на ряді об'єктів системами безперебійного живлення шляхом придбання комплектів з супутніми послугами.

### **Предмет закупівлі.**

В рамках даного тендеру передбачено впровадження систем безперебійного живлення на 90 об'єктах (локаціях) Опорної безпроводової мережі в м. Києві. Конкретний перелік об'єктів буде наданий переможцю тендеру.

Для кожного з зазначених об'єктів Виконавець повинен виконати:

- 1.1. Постачання системи безперебійного живлення – 90 комплектів.
- 1.2. Супутні послуги – 1 послуга.

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

### Склад системи безперебійного живлення.

Система безперебійного живлення повинна представляти собою закінчений індустріальний 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.	Пластикова панель для кріплення лічильника електроенергії
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 220В та відкриття дверей
10.	Сальник-гермоввід PG29 для підведення вхідної мережі 220В
11.	Сальник-гермоввід PG9 (3шт.): підведення мережі Ethernet, вихід роe, кабель контролю; тощо

Система безперебійного живлення повинна поставлятися в зборі.

### Технічні характеристики елементів системи безперебійного живлення

- 1.3. Вимоги до характеристик 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 приєднання 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 Києва



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

**366-95-85, 366-85-00**

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

### 1.4. Вимоги до характеристик окремих елементів системи безперебійного живлення.

Складові елементи	Вимоги до характеристик
Джерело живлення стабілізоване 48В DC	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Номінальна вхідна напруга живлення від мережі змінного струму – 220В;</li> <li>- 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;</li> <li>- Максимальна споживана потужність не більше ніж 230 Вт.</li> <li>- Обов'язкова наявність в джерелі живлення 48В функцій обмеження струму заряду, захист від глибокого розряду АКБ;</li> <li>- захист від КЗ. по вх. та вих. мережі- PoE 48В.</li> </ul>
Акумуляторні батареї	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність у системі акумулятора(ів), що забезпечує живлення обладнання напругою 48В при відсутності зовнішнього електроживлення, під навантаженням 20 Вт не менш ніж 144 годин.</li> </ul>

Роз'єми і блоки комутації та контролю стану	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Наявність у комплекті перетворювача 220В перемінного струму на 48В постійного струму, I вих.48В=6А;</li> <li>- 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;</li> <li>- Наявність не менш ніж одного роз'єму типу RJ45 PoE з передачею живлення по кабелю типу вита пара;</li> <li>- Наявність не менш ніж одного роз'єму типу RJ45 для підключення Ethernet.</li> <li>- Наявність не менше одного модулю POE з: <ul style="list-style-type: none"> <li>- основна плата з запобіжником по входу 48В</li> <li>- змінна плата грозозахисту з PoE;</li> </ul> </li> <li>- Контакти дискретного контролю: <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль вхідної напруги 220В;</li> <li>- контроль вихідної напруги 48В.</li> <li>- положення двері шафи.</li> </ul> </li> </ul>
---	--

1.5. Елементи системи повинні бути забезпечені гарантією на строки:

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

#### **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 двері шафи

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

1.6. Вимоги до технічних характеристик модему моніторингу.

№	Опис	Вимога
1	Забезпечення контролю	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Не менш ніж 3х дискретних входів</li> <li>- Не менш ніж 1-го дискретного виходу</li> <li>- Не менш ніж 1-го аналогового входу 0-10В</li> <li>- Не менш ніж 1-го дискретного входу на якому реалізовано функцію лічильника імпульсів</li> </ul>

		- Наявність зовнішнього живлення модему моніторингу
2	Вимоги до мережі LoRaWAN	- 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	- Можливість детектування магніту - Вбудована батарея - Детектування відкриття кришки модему моніторингу
4	Вимоги до сертифікації радіомодулю	- 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 62477:2015 - ДСТУ ETSI EN 300 220-2:2017 - ДСТУ ETSI EN 301 489-1:2019

#### 1.7. 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.
  - 6) 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.

### **Склад супутніх послуг та порядок їх надання**

#### **1.8. Склад супутніх послуг з монтажу та пусконаладження.**

В рамках даної закупівлі комплектів обладнання Постачальник повинен виконати на кожній з визначених Замовником 90 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
- Пере комутація 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.

Враховуючи необхідність інтеграції платформи мережевого серверу Actility ThingPark Wireless з серверами додатків різного типу, котрі в свою чергу в більшості використовують для обміну даними широко розповсюджений мережевий протокол MQTT, передбачити активацію протоколу MQTT в платформі Actility ThingPark Wireless.

#### 1.9. Опис порядку надання супутніх послуг

Замовник у відповідності з планом діючої радіомережі визначає Постачальнику 90 об'єктів / локацій на території м. Києва для реалізації поточного етапу розвитку/дообладнання опорної безпроводової мережі (або поточної частини етапу розвитку – черги дообладнання), 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.

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.
- b. Копію свідоцтва акредитації лабораторії.
- c. Протоколи виконання електротехнічних вимірів
- d. 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.

- e. 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	

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.	Інформація з модему моніторингу та інтегрованого лічильника електроенергії надходять до міської мережі LoRaWAN м.Києва	
11.	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	
12.	Ключі від запірних пристроїв передані відповідальній особі	

**Вимоги до порядку контролю та приймання предмету закупівлі.**

- 1.10. В ході передачі поставленого в рамках цього тендеру 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.
- 1.11. 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.

Ініціатор закупівлі



**В. А. Жучков**

## ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ УЧАСНИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИМ КРИТЕРІЯМ

Документи для підтвердження відповідності пропозицій учасника кваліфікаційним критеріям відповідно до частини другої статті 16 Закону:

№	Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям
1.	<b>Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій</b>	Довідка в довільній формі, за підписом уповноваженої особи Учасника та завірена печаткою (у випадку її використання учасником в своїй господарській діяльності та при оформленні документів), про наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій, що будуть використовуватись для надання послуг відповідно до вимог тендерної документації, які є предметом даної закупівлі.
2	<b>Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід</b>	<p>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; ПІБ; 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>Для підтвердження кваліфікації працівників, яких учасник планує залучати 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"> <li>- сертифікати (свідоцтво) про проходження спеціального навчання (тренінгу), видані виробником (офіційним представником виробника в Україні) модему контролю стану обладнання.</li> <li>- сертифікати (свідоцтво) про проходження спеціального навчання (тренінгу), видані виробником (офіційним представником виробника в Україні) програмного забезпечення, що підтверджують знання спеціаліста в роботі з платформою Actility ThingPark (налаштування та обслуговування).</li> </ul> <p>Документи, що підтверджують проходження навчання, які видані на іноземній мові, повинні мати переклад</p>

№	Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям
		тексту документу на українську мову та засвідченням згідно вимог тендерної документації.
3.	<p><b>Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)</b></p>	<p>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>На підтвердження виконання аналогічного (аналогічних) договору (договорів), який (які) зазначений (зазначені) в довідці, надаються копії: виконаного договору, видаркової (видаткових) накладної (накладних), що підтверджують його виконання.</p> <p><i>* Аналогічним договором є договір, подібний за предметом закупівлі. В якості аналогічного договору може бути наданий договір, що за своїм предметом передбачає постачання систем безперебійного живлення або постачання складових системи безперебійного живлення в рамках постачання іншого обладнання за період з 2014 р. 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</i></p>

У разі участі об'єднання учасників підтвердження відповідності кваліфікаційним критеріям здійснюється з урахуванням узагальнених об'єднаних показників кожного учасника такого об'єднання на підставі наданої об'єднанням інформації.

На підтвердження відповідності технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:

Авторизаційний лист від виробника(ів) обладнання безперебійного живлення та модему контролю стану обладнання або його офіційного(-их) представника(ів) на території України, на підтвердження повноважень Учасника на постачання обладнання за результатами закупівлі та можливість отримання гарантії від виробника, із посиланням на дану процедуру закупівлі та адресованого на ім'я Замовника

Ініціатор закупівлі



В. А. Жучков

# ТОВ "ІНЖИНІРИНГОВА КОМПАНІЯ СКС"

(ТОВ «ІНЖИНІРИНГОВА КОМПАНІЯ СКС»)

02095, м. Київ, вул. Срібнокільська, буд. 14-А, к. 100

IBAN UA11 3808 0500 0000 0026 0014 9606 4

в АТ "РАЙФФАЙЗЕН БАНК" у м. Києві

ЄДРПОУ 38703000, ІПН 387030026515

тел.: (044) 222 94 41

22.05.2023

вих. № 52

на вх. №109-05/2023 від 18.05.23.

В. о. директора

СКП "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"

Павлу ЧЕРНІКОВУ

щодо цінової пропозиції

Пане Павло!

Згідно наданих Вами технічних вимог до придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг, співробітниками ТОВ "ІНЖИНІРИНГОВА КОМПАНІЯ СКС" було опрацьовано декілька варіантів рішення задачі, що стоїть за мету при реалізації даного проекту. Враховуючи досвід компанії у сфері електромонтажних послуг та систем енергозабезпечення, надаємо Вам цінову пропозицію.

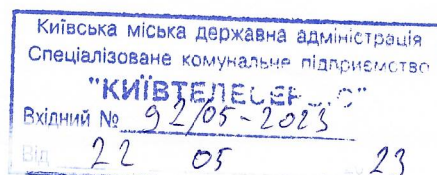
№	Найменування	Од. вим.	Кі-сть	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
1	Система безперебійного живлення	комплект	90	235 629,24	21 206 631,48
2	Супутні послуги з монтажу та пусконаладки	послуга	90	54 554,55	4 909 909,75
Всього без ПДВ, грн					21 763 784,36
ПДВ, грн					4 352 756,87
Всього з ПДВ, грн					26 116 541,23

В цілому, по ціновій пропозиції вартість складає 26 116 541,23 (двадцять шість мільйонів сто шістнадцять тисяч п'ятсот сорок одна гривня 23 копійки), враховуючи ПДВ.

Директор



Іван ШАПОВАЛЕНКО



Вихідний № 22/05 від 22.05.23 р.

В. о. директора  
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО КОМУНАЛЬНОГО  
ПІДПРИЄМСТВА "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"  
Павлу ЧЕРНІКОВУ

### КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

на запит №110-05/2023 від 18.05.2023 р

ТОВ "СФЕРАЛІН ЛТД" цим листом засвідчує Вам свою повагу та звертається з наступним.

Ретельно переглянувши Технічні вимоги до придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг; 32540000-0 Комутаційні щити (32541000-7 Комутаційне обладнання) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника, товариство дійшло висновку, що, вартість зазначеної системи безперебійного живлення у кількості 90 комплектів становитиме 20170602,00 грн, вартість надання супутніх послуг з встановлення та налагодження 90 комплектів систем безперебійного живлення становитиме 6196198,00 грн.

Загальна вартість поставки обладнання та надання супутніх послуг становить 26366800,00 (двадцять шість мільйонів триста шістьдесят шість тисяч вісімсот гривень 00 копійок) грн. з ПДВ.

Термін поставки – 100 календарних днів.

Термін надання послуг – 80 календарних днів з моменту передачі обладнання в монтаж.

Ком.директор



С.Б. Гусаров

ТОВ «СФЕРАЛІН ЛТД»  
Пр. Перемоги, буд 67, корпус Р  
м. Київ, 03062, Україна  
Бізнес-парк «Нивки-Сіті»

Київська міська державна адміністрація  
Т.ф. 0 (44) 205-37-15 ЄДРПОУ 39734946  
Спеціалізоване комунальне підприємство  
www.sferaline.com.ua ІПН 397349426576  
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"  
Вхідний № 93/05-2023  
Від 22 05 2023 р

Банк АТ «Прокредит Банк»  
МФО 320984  
Р/р 26000210364813



Вих. № 22/5/2023-1 від 22.05.23.  
На вх. №111-05/2023 від 18.05.23

В. о. директора  
СКП «КІЇВТЕЛЕСЕРВІС»  
Павлу ЧЕРНІКОВУ

ЛИСТ

щодо запиту

Шановний Павло Олександрович!

Засвідчуємо Вам свою повагу та інформуємо, що ДП «ХІДДЕН» ТОВ «ХІДДЕН ЕНЕРДЖІ» є офіційним представником компанії Seak s.r.o., займається розробкою, впровадженням та постачанням продукції з використанням енергозберігаючих технологій для контролю економії споживання електроенергії та інше на території України, має в своєму арсеналі великий досвід з впровадження систем енергозабезпечення.

Враховуючі надані технічні вимоги щодо системи безперебійного живлення та супутніх послуг, надаємо Вам цінову інформацію щодо реалізації проекту з дообладнання міської опорної без проводової мережі LoRaWAN обладнанням безперебійного живлення.

№	Назва товару чи послуги	Одиниця виміру	Кількість	Ціна з ПДВ, грн	Вартість з ПДВ, грн
1	Система безперебійного живлення	комплект	90	232 123,11	20 891 079,70
2	Супутні послуги з монтажу та пусконаладки	послуга	90	59 488,84	5 353 995,30
Всього без ПДВ, грн					21 870 895,83
ПДВ, грн					4 374 179,17
Всього з ПДВ, грн					26 245 075,00

Загальна вартість товарів та послуг (включаючи ПДВ) становить 26 245 075,00 грн (двадцять шість мільйонів двісті сорок п'ять тисяч сімдесят п'ять гривень 00 коп.)

В разі зміни курсу євро більш ніж на 3% ціна може бути перерахована, будемо сподіватися на співпрацю.

З повагою, директор ДП «Хідден»  
ТОВ «Хідден Енерджі»



О.П. Коровін

SE «HIDDEN» LLC HIDDEN ENERGY  
01004, Ukraine, Kyiv, Velyka Vasylkivska street 9/2  
office 59.  
E-mail: office@hiddenenergy.com.ua  
Tel.: +38 (067) 310 72 34  
MFI 334851, EDRPOU 43201634

ДП «ХІДДЕН» ТОВ «ХІДДЕН ЕНЕРДЖІ»  
01004 Україна, м. Київ, вул. Велика Васильківська 9/2,  
офіс 59.

E-mail: office@hiddenenergy.com.ua  
Тел.: +38 (067) 310 72 34  
МФО 334851, ЄДРПОУ 43201634



## ПРОТОКОЛ № 30

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019 - 2023 роки

м. Київ

«28» квітня 2023 року

### ПРИСУТНІ:

*Члени робочої групи:*

В. Іцкович  
В. Жучков  
О. Поліщук  
Д. Рябіченко  
Т. Самойленко  
М. Спичка  
Д. Цвігун

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проєктів технічних вимог до закупівель у межах виконання заходів Комплексної міської цільової програми «Електронна столиця» на 2019–2023 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 18.12.2018 № 461/6512 (зі змінами) (далі – Програма), у 2023 році, а саме:

1.1 проєкт технічних вимог до закупівлі «Модернізація інформаційно-телекомунікаційної системи «Реєстр утримувачів багатофункціональної електронної картки «Муніципальна картка «Картка киянина» (пункт 16.1 «Створення, впровадження супровід та модернізація міських реєстрів даних та систем» переліку завдань і заходів Програми);

1.2 проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з підтримки системи кондиціонування для забезпечення сталої роботи ЦОД» (пункт 16.3 «Обслуговування центру обробки даних (міського дата-центру)» переліку завдань і заходів Програми).

1.3 проєкт технічних вимог до закупівлі «Придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг» (пункт 16.26 «Створення, розвиток та супроводження системи отримання та передачі актуальної інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій безпроводового зв'язку» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

### СЛУХАЛИ:

Д. Цвігуна, який поінформував про необхідність модернізації інформаційно-телекомунікаційної системи «Реєстр утримувачів багатофункціональної електронної картки «Муніципальна картка «Картка

кисянина» для автоматизація сервісів щодо реалізації активації карток, збільшення суб'єктів взаємодії для перевірки статусу карток, створення нових способів підключення наявних пілг тощо в режимі реального часу, забезпечення спрощення взаємодії між усіма учасниками процесу надання соціальних послуг, забезпечення автоматизації процесів надання соціальної підтримки громадянам та представив проєкт технічних вимог «Модернізація інформаційно-телекомунікаційної системи «Реєстр утримувачів багатофункціональної електронної картки «Муніципальна картка «Картка киянина» (пункт 16.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: В. Іцкович.

#### **УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Головний інформаційно-обчислювальний центр» під час процедури закупівлі «Модернізація інформаційно-телекомунікаційної системи «Реєстр утримувачів багатофункціональної електронної картки «Муніципальна картка «Картка киянина»» (пункт 16.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛЮСЬ» - 0.

#### По пункту 1.2 питання 1

#### **СЛУХАЛИ:**

М. Спічку, який поінформував про необхідність підтримки роботи системи кондиціонування шляхом технічного обслуговування кондиціонерів Uniflair by Schneider Electric для забезпечення працездатності та сталої роботи центру обробки даних та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Послуги з підтримки системи кондиціонування для забезпечення сталої роботи ЦОД» (пункт 16.3 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: О. Поліщук.

#### **УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Послуги з підтримки системи кондиціонування для забезпечення сталої роботи ЦОД» (пункт 16.3 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛЮСЬ» - 0.

#### По пункту 1.3 питання 1

#### **СЛУХАЛИ:**

В. Жучкова, який поінформував про необхідність впровадження систем безперебійного живлення на 90 об'єктах (локаціях) опорної безпроводової мережі в м. Києві та представив проєкт технічних вимог «Придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг» (пункт 16.26 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Т. Самойленко.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Придбання систем безперебійного живлення та супутніх послуг» (пункт 16.26 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проект технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 7, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Протокол вела

Тамара САМОЙЛЕНКО

## Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 259/172

Дата реєстрації 01.05.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вхідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 28.04.2023 (Протокол № 30 від 28.04.2023)

Кількість файлів: 4




Кількість ЕП: 28




ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС СПК






СКП "Київтелесервіс"  
01.05.2023 № 259/172

### Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Поліщук Олег Федорович (2684213893) Кількість ЕП: 4	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10 
Поліщук Олег Федорович (2684213893) Кількість ЕП: 4	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10 
Поліщук Олег Федорович (2684213893) Кількість ЕП: 4	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10 
Поліщук Олег Федорович (2684213893) Кількість ЕП: 4	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10





			
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10

			
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10

			
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10



			
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10

			
ЖУЧКОВ ВАСИЛЬ АНАТОЛІЙОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
ЖУЧКОВ ВАСИЛЬ АНАТОЛІЙОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
ЖУЧКОВ ВАСИЛЬ АНАТОЛІЙОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  
ЖУЧКОВ ВАСИЛЬ АНАТОЛІЙОВИЧ <b>Кількість ЕП: 4</b>	01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ; 01.05.2023 13:40:10 ;		01.05.2023 13:40:10  