

МО
до роботи
ср

Виконуючому обов'язки
директора Спеціалізованого
комунального підприємства
«Київтелесервіс»

**Чернікову Павлу
Олександровичу**

Начальник відділу впровадження
та розвитку міських бездротових
мереж

**Пікульського Миколи
Миколайовича**

С Л У Ж Б О В А З А П И С К А

місто Київ

«19» листопада 2023 року

Конкретна назва предмета закупівлі:

Засіб зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

Обґрунтування доцільності закупівлі:

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» 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 (у редакції рішення Київської міської ради від 08.12.2022 №5824/5865).

Предметом даного тендеру з розширення існуючої системи мережі Wi-Fi у м. Києві та у приміщенні Київради є поставка обладнання і матеріалів та надання супутніх послуг по їх встановленню, налаштуванню, а також по переналаштуванню існуючої системи.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Обсяги закупівлі засобів зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) з супутніми послугами з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку з метою забезпечення безперервності роботи та розподілення навантаження на мережі Wi-Fi визначені за результатами дослідження відповідно до запиту Київської міської ради від 14.03.2023 року № 225-СК-875 щодо проведення додаткового обстеження покриття у дворі адміністративної будівлі за адресою вул. Хрещатик, 36 та у самому приміщенні.

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Постачальник зобов'язується поставити засоби зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) з супутніми послугами з монтажу та пусконаладження засобів зв'язку з метою забезпечення безперервності роботи та розподілення навантаження на мережі Wi-Fi відповідно до запиту Київської міської ради відповідно технічних вимог Замовника.

Технічні вимоги (якісні характеристики) рекомендовані протоколом 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 від 29 березня 2023 року №19.

Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі:

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснювалося шляхом направлення запитів та отримання комерційних пропозицій і проведеного моніторингу цін за допомогою пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни на товар, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі.

Відповідно до проведеного моніторингу цін за допомогою пошуку, збору та аналізу загальнодоступної інформації про ціни на товар, що містяться в мережі інтернет у відкритому доступі, спеціалізованих торговельних майданчиках приблизна вартість закупівлі обладнання без супутніх послуг становить 5 510 862,22 грн.

Відповідно до моніторингу цін згідно отриманих комерційних пропозицій середньоарифметична вартість товару без врахування супутніх послуг становить 5 288 888,00 грн.

Враховуючи те, що вартість супутніх послуг, які необхідно передбачити в закупівлі, неможливо визначити шляхом моніторингу інтернет-ресурсів, вважаю за необхідне прийняти за основу розрахунки, викладені в комерційних пропозиціях підприємств-учасників ринку.

Як результат, Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, визначена як середньоарифметичне значення отриманих комерційних пропозицій, і становить 7 400 000,00 грн (сім мільйонів чотириста тисяч 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 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.

Обсяг : комплект обладнання - 1, супутня послуга - 1.

Термін поставки товару та надання послуг – по 31 грудня 2023 року.
Місце поставки товару та надання послуг – м. Київ, Хрещатик, 36

Додатки:

Додаток № 1. Технічні вимоги на 4 арк.

Додаток 2. Комерційні пропозиції - на 7 арк.

Додаток 3. Кваліфікаційні критерії до учасників - на 2 арк.

Ініціатор закупівлі



М.М. Пікульський

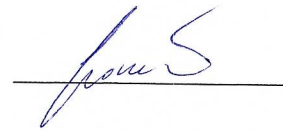
«ПОГОДЖЕНО»:

Головний бухгалтер



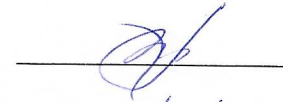
Г. А. Букша

Заступник головного бухгалтера
з економічних питань



Ю.В. Волочаєва

Провідний юрисконсульт



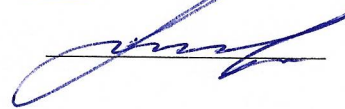
В. В. Тихонов

Перший заступник директора



О.О. Биструшкін

Заступ директора з технічних питань



О. Ф. Поліщук

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

**Засіб зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до
мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської
міської державної адміністрації); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015
Єдиного закупівельного словника**

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» 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 (у редакції рішення Київської міської ради від 13.03.2022 № 4547/4588).

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.

1. Вступ

Предметом даного тендеру з розширення існуючої системи мережі Wi-Fi у м. Києві та у приміщенні Київради є поставка обладнання і матеріалів та надання супутніх послуг по їх встановленню, налаштуванню, а також по переналаштуванню існуючої системи.

Під об'єктом в даному випадку розуміється місцезостакування (надалі – локація) обладнання та матеріалів, на території приміщення Київради.

2. Обладнання та матеріали, що входять до складу системи, та такі що мають бути придбані в рамках закупівлі

Все запропоноване Учасником обладнання повинно забезпечуватись гарантійною підтримкою виробника та технічним супроводженням (включаючи підтримку та оновлення вбудованих керуючих програмних кодів цифрового обладнання) впродовж всього терміну гарантії, який складає не менше, ніж 12 місяців від дати постачання. Також обладнання має бути повністю сумісне з обладнанням, що вже встановлене на Локації. Склад комплексу обладнання для розширення безпроводної мережі та вимоги до його частин наведені в таблиці 2.1., також в таблиці наведені орієнтовні обсяги кабелю який буде необхідно прокласти в рамках договору.

Перелік основного обладнання, вже встановленого на Локації Замовника:

- Точка доступу Aruba AP-207 – 4 шт.
- Точка доступу Aruba AP-303H – 4 шт.
- Точка доступу Aruba AP-305 – 36 шт.
- Точка доступу Aruba AP-315 – 4 шт.
- Точка доступу Aruba AP-335 – 10 шт.
- Точка доступу Aruba AP-535 – 80 шт.
- Точка доступу Aruba AP-515 – 48 шт.
- Точка доступу HPE Aruba AP-575 – 1 шт.
- Контролер Aruba 7205 RW – 2 шт.
- Mobility Conductor Hardware Appliance HPE Aruba – 2 шт.
- Джерело безперебійного живлення Legrand Daker DK Plus — 2шт.

У разі надання учасником пропозиції із обладнанням, яке не буде повністю сумісним з обладнанням, що вже встановлене на Локації Замовника, Замовник відхиляє тендерну пропозицію як таку, що не відповідає вимогам тендерної документації в технічній частині.

Таблиця 2.1

№ з/п	Найменування основного необхідного обладнання та кабельної продукції що мають бути поставлені в рамках закупівлі	Од. вим.	Кількість
1	<p>Комплект обладнання зв'язку у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Точка доступу - HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; • Кріплення AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-pack D Q9G71A до точок доступу HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 2 шт.; • Точка доступу - HPE Aruba AP-575 R4H17A з кріпленням AP-270-MNT-V1 AP-270 JW052A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; • ПЗ JW471AAE HPE Aruba Cntrlr Per AP Ent (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; • ПЗ JW546AAE HPE Aruba AirWave 1 Device (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; • Комутатор HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Swch JL261A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 5 шт.; • Джерело безперебійного живлення Legrand Daker DK Plus 2,7 кВт/3 кВА 8 хв M310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 6 шт.; • Шафа батарейна з батареями M310662 Legrand для ДБЖ 310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.; • Мережевий інтерфейс Legrand CS101 (M310938) (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.; • Модуль SFP 1.25GbE Tx1310/Rx1550 3KM SM SC - 10 шт.; • Модуль SFP 1.25GbE Tx1550/Rx1310 3KM SM SC - 10 шт.; • Оптичний патчкорд FC-SC - 20 шт. • Патч-панель оптична на 24 порта ST/FC - 1 шт. 	шт.	1

	<ul style="list-style-type: none"> • Внутрішній оптичний кабель не менше 4 оптичних волокон Single Mode - 80м. • Внутрішній мідний кабель UTP категорії не нижче 5e та товщиною жили не нижче 0,51 – 2745 метрів. <p><i>Все обладнання комплексу має бути повністю сумісне з обладнанням, встановленим на локації Замовника. Детальніше про обладнання, встановлене на локації, можна дізнатися за прямим запитом до Замовника.</i></p>		
--	---	--	--

3.Вимоги до супутніх послуг:

3.1 Послуги монтажу засобів зв'язку :

- Провести обстеження локації на предмет можливості розташування та підключення обладнання, розробку організаційно-технічних рішень щодо особливостей інсталяції елементів системи.
- Узгодити локації встановлення обладнання в комутаційних.
- Провести індивідуальні випробування отриманого обладнання.
- Провести підготовчі роботи на об'єкті.
- Проведення необхідних за розумінням виконавця обстежень для вибору найкращих позицій для підведення ліній зв'язку, для подальшого встановлення нових точок та переносу існуючих, для забезпечення у подальшому максимальної безперервності мережі класів WIFI 5 та WIFI 6.
- Визначити кількість ліній зв'язку що прокладаються в кожному місці можливого в подальшому встановленню точок доступу.
- Передбачити розширення існуючої структурованої оптичної мережі, магістральної кабельної системи.
- При необхідності заміни існуючого обладнання провести його демонтаж .
- Демонтоване обладнання передати на склад Замовника;
- Розширення існуючої СКС бездротової мережі повинно бути виконано згідно до міжнародного стандарту ISO/IEC 11801, з використанням симетричного збалансованого мідного кабелю вита пара класу не нижче D (U/UTP CAT-5e). Вартість витратних матеріалів має бути врахована у вартості робіт. Максимальна довжина постійної лінії горизонтальної СКС повинна бути не більше 80 м.
- Потрібно враховувати, що всі роботи мають відбуватися у неробочий час і без переривання роботи системи.
- Під час надання послуг потрібно забезпечити мінімальне втручання в інтер'єр приміщень. Необхідно передбачити збереження існуючих інтер'єрних рішень приміщень, несучих конструкцій, оздоблення, створення безпечних умов для роботи працівників. Під час проведення послуг необхідно врахувати, що вони будуть проводитись:
 - на діючому Об'єкті при наявності в зоні виконання робіт людей діючого технологічного обладнання або предметів, що загромождають робочу зону (обладнання, меблі і т.п.);
 - частково в нічний час доби;
 - частково на висоті від 2 до 5 м від рівня підлоги.
- Замовник визначає Виконавцю місце встановлення опорного обладнання, а Виконавець повинен обстежити зазначені локації для визначення:
 - Оптимальних локацій для отримання найкращого радіо покриття визначених зон.
 - Доступності для впровадження точок доступу WIFI.
 - Порядку розташування необхідного обладнання та матеріалів.

- Кількості необхідного обладнання та матеріалів для впровадження точок доступу WIFI.
- Заходів з підготовки локацій для впровадження точок доступу WIFI.

3.2 Послуги пусконалагодження засобів зв'язку:

- У ході пусконалагодження обладнання Виконавець 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 пусконалагодження обладнання Виконавець повинен оформити комплект Виконавчої документації у складі:

- Фактична структурна схема технічних засобів на об'єкті всієї WiFi мережі (з позначеннями та мережевими ідентифікаторами).
- Сертифікати на поставлені матеріали, якщо це передбачено діючими на території України нормативними актами.
- Паспорти та супроводжувальну технічну документацію на передані Замовнику згідно з накладними устаткування та матеріалів, якщо це передбачено документацією виробника та нормативними документами.
- Надати по поверхову радіорозвідку оновленої WiFi мережі.
- Структурну схему елементів ДБЖ та серверного мережевого обладнання системи WiFi на об'єкті (з позначеннями та мережевими ідентифікаторами).
- Схему розташування WiFi точок доступу на об'єкті (з зазначенням приміщень, де розташоване обладнання та точки підключень).

3.3 Перелік супутніх послуг:

<i>№ з/п</i>	<i>Назва послуг</i>	<i>Од. вим.</i>	<i>Кількість</i>
1	Супутні послуги з монтажу та пусконалагодження засобів зв'язку	послуга	1

№06-04/1

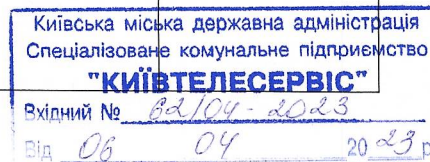
Від 06 квітня 2023 року

в.о. директора П.О. Чернікову
СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

У відповідь на ваш запит на №79-04/2023 від 04.04.2023р. ТОВ «ІТ ЕСКОРТ» надає свою комерційну пропозицію:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
1	<p>Комплект обладнання зв'язку у складі:</p> <ul style="list-style-type: none"> Точка доступу - HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; Кріплення AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-pack D Q9G71A до точок доступу HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 2 шт.; Точка доступу - HPE Aruba AP-575 R4H17A з кріпленням AP-270-MNT-V1 AP-270 JW052A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; ПЗ JW471AAE HPE Aruba Cntrlr Per AP Ent (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; ПЗ JW546AAE HPE Aruba AirWave 1 Device (або аналог повністю 	шт.	1	5 950 000,00	5 950 000,00





escort
itescort.com.ua

ТОВ "ІТ ЕСКОРТ"

ЄДРПОУ 36857810,
м. Київ, вул. О. Теліги, буд. 4
тел./факс: +380 (44) 290-20-60
URL: www.it-escort.com.ua
e-mail: office@it-escort.com

	<p>сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none">• Комутатор HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Swch JL261A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 5 шт.;• Джерело безперебійного живлення Legrand Daker DK Plus 2,7 кВт/3 кВА 8 хв М310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 6 шт.;• Шафа батарейна з батареями М310662 Legrand для ДБЖ 310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.;• Мережевий інтерфейс Legrand CS101 (М310938) (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.;• Модуль SFP 1.25GbE Tx1310/Rx1550 3KM SM SC - 10 шт.;• Модуль SFP 1.25GbE Tx1550/Rx1310 3KM SM SC - 10шт.;• Оптичний патчкорд FC-SC - 20 шт.• Патч-панель оптична на 24 порта ST/FC - 1 шт.• Внутрішній оптичний кабель не менше 4 оптичних волокон Single Mode - 80м.• Внутрішній мідний кабель UTP категорії не нижче 5е та товщиною жили не нижче 0,51 – 2745 метрів.				
2	Супутні послуги з монтажу та пусканалагодження засобів зв'язку	посл.	1	1 450 00,00	1 450 00,00



ТОВ "ІТ ЕСКОРТ"

ЄДРПОУ 36857810,

м. Київ, вул. О. Теліги, буд. 4

тел./факс: +380 (44) 290-20-60

URL: www.it-escort.com.ua

e-mail: office@it-escort.com

	Всього:	7 400 000,00
	ПДВ:	1 233 333,33

Загальна вартість комерційної пропозиції складає 7 400 000,00 грн. (сім мільйонів чотириста тисяч гривень 00 коп.) з ПДВ.

З повагою,



Директор ТОВ «ІТ ЕСКОРТ»

С.М. Кучеренко

№ 35 від 07.04.2023 р.

 СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ
ПІДПРИЄМСТВУ «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
в.о. директора П.О. Чернікову

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ТЕРАПРО» у відповідь на ваш запит № 81-04/2023 від 04.04.2023р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі "Встановлення засобів зв'язку для забезпечення безпроводних підключень" надаємо цінову пропозицію:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	Комплект обладнання зв'язку у складі: - Точка доступу - HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; - Кріплення AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-pack D Q9G71A до точок доступу HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 2 шт.; - Точка доступу - HPE Aruba AP-575 R4N17A з кріпленням AP-270-MNT-V1 AP-270 JW052A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; - ПЗ JW471AAE HPE Aruba Cntrlr Per AP Ent (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; - ПЗ JW546AAE HPE Aruba AirWave 1 Device (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; - Комутатор HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Swch JL261A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням)	шт.	1	5 041 666,67	5 041 666,67

 Київська міська державна адміністрація
 Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
 Вхідний № 64/04-2023
 Від 07 09 2023 р.

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
	<p>та не гірший за технічними характеристиками) - 5 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Джерело безперебійного живлення Legrand Daker DK Plus 2,7 кВт/3 кВА 8 хв М310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 6 шт.; - Шафа батарейна з батареями М310662 Legrand для ДБЖ 310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.; - Мережевий інтерфейс Legrand CS101 (М310938) (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.; - Модуль SFP 1.25GbE Tx1310/Rx1550 3KM SM SC - 10 шт.; - Модуль SFP 1.25GbE Tx1550/Rx1310 3KM SM SC - 10шт.; - Оптичний патчкорд FC-SC - 20 шт. - Патч-панель оптична на 24 порта ST/FC - 1 шт. - Внутрішній оптичний кабель не менше 4 оптичних волокон Single Mode - 80м. - Внутрішній мідний кабель UTP категорії не нижче 5е та товщиною жили не нижче 0,51 – 2745 метрів. 				
2	Супутні послуги з монтажу та пусканалагодження засобів зв'язку	посл.	1	1 250 000,00	1 250 000,00
Разом:					6 291 666,67
Сума ПДВ:					1 258 333,33
Всього із ПДВ:					7 550 000,00

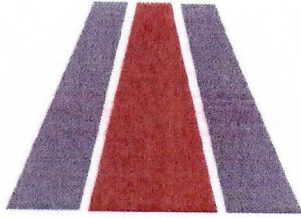
Загальна вартість цінової пропозиції становить сім мільйонів п'ятсот п'ятдесят тисяч гривень 00 копійок, в тому числі ПДВ 20% 1258333,33 грн.

З повагою,
Директор ТОВ «ТЕРАПРО»



О.В. ЛЕТИНСЬКИЙ





УКРІНФОСИСТЕМИ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ»

Місцезнаходження - 04112, м.Київ, вулиця Олени Теліги, будинок 4
Поштова адреса - 04112, м.Київ, вул. Олени Теліги, будинок 4, тел. +38 (044) 422-55-33
web: <http://ukrinfosystems.com.ua>, e-mail: info@ukrinfosystems.com.ua
IBAN UA463006140000026005500095615, АТ «КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК», МФО 300614
код ЄДРПОУ 39210567, ІПН 392105626584

№ 64 від 04.04.2023р.
на №80-04/2023 від 04.04.2023р.

СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ
ПІДПРИЄМСТВУ «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
в.о. директора П.О. Чернікову

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ», у відповідь на ваш запит №80-04/2023 від 04.04.2023р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі «Встановлення засобів зв'язку для забезпечення безпроводних підключень» надаємо цінову пропозицію:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	<u>Комплект обладнання зв'язку у складі:</u> - Точка доступу - HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; - Кріплення AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-rack D Q9G71A до точок доступу HPE Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 2 шт.; - Точка доступу - HPE Aruba AP-575 R4N17A з кріпленням AP-270-MNT-V1 AP-270 JW052A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 20 шт.; - ПЗ JW471AAE HPE Aruba Cntrlr Per AP Ent (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; - ПЗ JW546AAE HPE Aruba AirWave 1 Device (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 40 шт.; - Комутатор HPE Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Swch JL261A (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 5 шт.; - Джерело безперебійного живлення Legrand Daker DK Plus 2,7 кВт/3 kVA 8 хв M310172 (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 6 шт.; - Шафа батарейна з батареями M310662 Legrand для ДБЖ 310172 (або аналог повністю	шт.	1	4 875 000,00	4 875 000,00

	сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.; - Мережевий інтерфейс Legrand CS101 (M310938) (або аналог повністю сумісний з вже встановленим обладнанням та не гірший за технічними характеристиками) - 8 шт.; - Модуль SFP 1.25GbE Tx1310/Rx1550 3KM SM SC - 10 шт.; - Модуль SFP 1.25GbE Tx1550/Rx1310 3KM SM SC - 10шт.; - Оптичний патчкорд FC-SC - 20 шт. - Патч-панель оптична на 24 порта ST/FC - 1 шт. - Внутрішній оптичний кабель не менше 4 оптичних волокон Single Mode - 80м. - Внутрішній мідний кабель UTP категорії не нижче 5е та товщиною жили не нижче 0,51 – 2745 метрів.				
2	Супутні послуги з монтажу та пусканалагодження засобів зв'язку	посл.	1	1 166 666,67	1 166 666,67
Разом:					6 041 666,67
Сума ПДВ:					1 208 333,33
Всього з ПДВ					7 250 000,00

Загальна вартість цінової пропозиції становить **7 250 000,00 грн.** (сім мільйонів двісті п'ятдесят тисяч гривень 00 копійок), в т.ч. ПДВ 1 208 333,33 грн.

З повагою, директор ТОВ «УКРІНФОСИСТЕМИ»



Пятав А.В.

Аналіз ринку

№п/п	Найменування обладнання	кількість,шт	Цінова пропозиція НРЕ за 1-ну шт., в \$	Вартість товару (інтернет),грн без НДС	Загальна вартість по курсу НБУ (на 18.04.2023)
1	Точка доступу - НРЕ Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A	20	1,955.00		1 429 496,00
2	Кріплення AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-pack D Q9G71A до точок доступу НРЕ Aruba AP-535 (RW) Unified AP JZ336A	2	292.00		21 351,04
3	Точка доступу - НРЕ Aruba AP-575 R4H17A з кріпленням AP-270-MNT-V1 AP-270 JW052A	20	2,909.00		2 127 060,80
4	Програмне забезпечення JW471AAE HPE Aruba Cntrlr Per AP Ent	40	79.00		115 529,60
5	Програмне забезпечення JW546AAE HPE Aruba AirWave 1 Device	40	210.00		307 104
6	Комутатор НРЕ Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Swch JL261A	5	3,952.00		722 425,60
	Джерело безперебійного живлення Legrand Daker DK Plus 2,7 кВт/3 кВА 8 хв М310172	6		43 354	260 124,00
	Шафа батарейна з батареями М310662 Legrand для ДБЖ 310172	8		47 971,21	383 769,68
	Мережевий інтерфейс Legrand CS101 (М310938)	8		9972	79 776
	Модуль SFP 1.25GbE Tx1310/Rx1550 3KM SM SC	10		377	3770
	Модуль SFP 1.25GbE Tx1550/Rx1310 3KM SM SC	10		377	3770
	Оптичний патчкорд FC-SC - 20 шт.	20		108	2160
	Патч-панель оптична на 24 порта ST/FC - 1 шт.	1		1160	1160
	Внутрішній оптичний кабель не менше 4 оптичних волокон Single Mode - 80м.	80		11,7	936
	Внутрішній мідний кабель UTP категорії не нижче 5е та товщиною жили не нижче 0,51 – 2745 метрів.	2745		19,1	52 429,50

5 510 862,22

Тільки на товар

Дата: 14.04.2023

СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО "КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
04050, Україна, Київська обл., м. Київ, ВУЛИЦЯ ХРЕЩАТИК, будинок 10

Лист-відповідь

Висловлюємо Вам подяку за Вашу зацікавленість сучасними технологічними рішеннями компанії «Hewlett-Packard Enterprise». У відповідь на Ваш лист № 86-04/2023 від 11.04.2023 надаємо ціни рекомендовані виробником HPE на затребувані вами продукти в цінах ILP \$ (List Price) (це рекомендована роздрібна ціна в доларах США без урахування ПДВ та логістики).

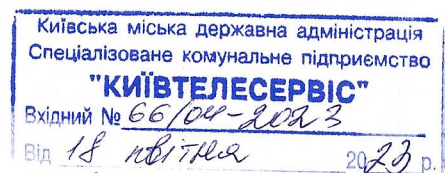
Product #	Product Description	Unit Price (USD)
JZ336A	Aruba AP-535 (RW) Unified AP	1,955.00
Q9G71A	AP-MNT-MP10-D AP mount bracket 10-pack D	292.00
R4H17A	Aruba AP-575 (RW) Outdoor 11ax AP	2,739.00
JW052A	AP-270-MNT-V1 AP-270 Series Outdoor Pole/Wall Long Mount Kit	170.00
JW472AAE	Aruba LIC-AP Controller per AP Capacity License E-LTU	79.00
JW546AAE	Aruba LIC-AW Aruba Airwave with RAPIDS and VisualRF 1 Device License E-LTU	210.00
JL261A	Aruba 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch	3,952.00

Ціни, з урахуванням можливих знижок тощо, ви можете отримати, звернувшись до наших Авторизованих Партнерів, які займаються реалізацією обладнання під маркою HPE/Hewlett Packard Enterprise в Україні. Список авторизованих Партнерів HPE в Україні можна знайти за таким посиланням: <https://sophela.com/#/partner-locator>

З повагою,



Андрій Піщіков
Генеральний директор



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	Наявність обладнання та матеріально-технічної бази	<p>1.1. Інформація (довідка або лист) за підписом уповноваженої особи Учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (за наявності) про наявність обладнання та матеріально-технічної бази у вигляді наступної таблиці:</p> <table border="1" data-bbox="651 589 1495 667"> <thead> <tr> <th data-bbox="655 589 727 667">№</th> <th data-bbox="732 589 1190 667">Найменування обладнання та матеріально – технічна база</th> <th data-bbox="1195 589 1326 667">Кількість</th> <th data-bbox="1331 589 1490 667">Власне чи орендоване</th> </tr> </thead> </table>	№	Найменування обладнання та матеріально – технічна база	Кількість	Власне чи орендоване
№	Найменування обладнання та матеріально – технічна база	Кількість	Власне чи орендоване			
2	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	<p>2.1. Інформація (довідка або лист) за підписом уповноваженої особи Учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (за наявності) про наявність працівників відповідної кваліфікації (не менше 4-ох спеціалістів), які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору у вигляді наступної таблиці:</p> <table border="1" data-bbox="667 931 1337 1010"> <thead> <tr> <th data-bbox="671 931 735 1010">№</th> <th data-bbox="740 931 900 1010">Посада</th> <th data-bbox="904 931 1107 1010">ПІБ</th> <th data-bbox="1112 931 1332 1010">Освіта та спеціальність</th> </tr> </thead> </table> <p>На підтвердження кваліфікації працівників зазначених в довідці передбаченій пп 2.1., Учасником надаються копії дипломів про вищу інженерну та/або технічну освіту на не менш як двох працівників.</p> <p>2.2. На підтвердження кваліфікації працівників, зазначених в довідці пп.2.1 Учасник також повинен надати:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) копію (-ії) сертифікату (-ів) про проходження навчання від не менш як будь-якого одного виробника активного мережевого обладнання (надається (-ються) на не менш ніж двох осіб, зазначених в довідці згідно пп.2.1). 2) копію (-ії) сертифікату (-ів) про проходження навчання від не менш як будь-якого одного виробника пасивного мережевого обладнання (надається (-ються) на не менш ніж двох осіб, зазначених в довідці згідно пп.2.1). 3) копію (-ії) чинного (-их) Кваліфікаційного (-их) сертифікату (-ів) інженера – проектувальника за спеціалізацією БЕЗШ (надається (-ються) на не менш ніж одну особу, зазначену в довідці згідно пп.2.1). 4) копії дійсних посвідчень на не менш ніж двох спеціалістів, що працюють в компанії на постійній основі і пройшли навчання з «Правил охорони праці під час виконання робіт на висоті» щодо безпечного виконання робіт на висоті; 5) копії дійсних посвідчень не менше двох спеціалістів, що працюють в компанії на постійній основі і пройшли навчання з «Правил безпечної експлуатації електроустановок споживачів» та «Правил експлуатації електрозахисних засобів» 	№	Посада	ПІБ	Освіта та спеціальність
№	Посада	ПІБ	Освіта та спеціальність			

3. 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.
---	--

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.

Лист або довідку за підписом уповноваженої особи Учасника, завірена печаткою (у разі її використання), на фірмовому бланку (за наявності) про наявність у нього Ліцензії Державної архітектурно-будівельної інспекції України на господарську діяльність з будівництва об'єктів, що за класом наслідків (відповідальності) належать до об'єктів з середніми та значними наслідками, з вказанням номеру цієї ліцензії, для можливості її перевірки.

Копію Дозволу на виконання небезпечних робіт на наступні види робіт:

- а) роботи в колодязях, шурфах, траншеях, котлованах, бункерах, камерах, колекторах, замкнутому просторі (ємностях, боксах, топках, трубопроводах);
- б) роботи верхолазні, що виконуються на висоті 5 метрів і більше над поверхнею ґрунту з перекриття або робочого настилу.

Копію сертифіката на систему управління якістю ДСТУ ISO 9001:2015 на електромонтажні та будівельно-монтажні роботи зі встановлення інженерних та телекомунікаційних мереж та систем.

Копію сертифіката на систему екологічного управління ДСТУ ISO 14001:2015

Авторизаційний лист на компанію Учасника на участь у тендері від виробника обраного активного мережевого обладнання.

ПРОТОКОЛ № 19

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

«29» березня 2023 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

В. Іцкович
В. Жучков
О. Поліщук
Д. Рябіченко
Т. Самойленко
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:

проєкт технічних вимог до закупівлі «Засіб зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По питанню 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував про необхідність розширення існуючої системи мережі Wi-Fi у м. Києві та в приміщеннях Київради та проведення закупівлі обладнання і матеріалів, супутніх послуг з їх встановлення, налаштування, а також з переналаштування існуючої системи та представив проєкт технічних вимог «Засіб зв'язку для забезпечення контролю доступу

безпроводних підключень до мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Рябіченко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засіб зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до мережевої інфраструктури виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації)» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати 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 075-662

Дата реєстрації 29.03.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 29.03.2023 (Протокол № 19 від 29.03.2023)




Кількість файлів: 2

Кількість ЕП: 12

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
29.03.2023 № 075-662

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 2	30.03.2023 15:39:36 ; 30.03.2023 15:39:36 ;	30.03.2023 15:39:36 Погодив;	30.03.2023 15:39:36 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна Кількість ЕП: 2	30.03.2023 15:39:36 ; 30.03.2023 15:39:36 ;	30.03.2023 15:39:36 Погодив;	30.03.2023 15:39:36 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 2	29.03.2023 17:36:43 ; 29.03.2023 17:36:51 ;		29.03.2023 17:36:51 
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ Кількість ЕП: 2	29.03.2023 17:30:38 ; 29.03.2023 17:30:39 ;	29.03.2023 17:30:40 Погодив;	29.03.2023 17:30:39

			
ЖУЧКОВ ВАСИЛЬ АНАТОЛІЙОВИЧ Кількість ЕП: 2	29.03.2023 14:51:16 ; 29.03.2023 14:51:18 ;	29.03.2023 14:51:18 Погодив;	29.03.2023 14:51:18 Погодив 
Поліщук Олег Федорович (2684213893) Кількість ЕП: 2	29.03.2023 11:57:15 ; 29.03.2023 11:57:16 ;	29.03.2023 11:57:17 Погодив;	29.03.2023 11:57:16 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 2	29.03.2023 11:38:13 ; 29.03.2023 11:38:14 ;	29.03.2023 11:38:14 Погодив;	29.03.2023 11:38:14 Погодив 



КИЇВСЬКА МІСЬКА РАДА

01044, м. Київ, вул. Хрещатик, 36

тел.: (044) 202-73-93, тел./факс: (044) 202-70-89
email: kmr@kmr.gov.ua

14.03.2023 № 225 - СК - 875

на № _____ від _____

Дікт 075/1865 з 15.03.2023

Директору Департаменту
інформаційно-комунікаційних
технологій виконавчого органу
Київської міської ради
(Київської міської державної
адміністрації)
Олегові ПОЛОВИНКУ

Шановний пане Олеже!

На виконання пункту 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» 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 (із змінами і доповненнями) Спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс» виконувало роботи з розширення існуючої системи мережі Wi-Fi у приміщенні адміністративної будівлі за адресою вул. Хрещатик, 36.

З метою забезпечення безперервності роботи та розподілення навантаження на мережі Wi-Fi просимо провести додаткове обстеження покриття у дворі адміністративної будівлі за адресою вул. Хрещатик, 36 та у самому приміщенні і за результатами розглянути можливість удосконалити роботу вказаної мережі.

З повагою

керуючий справами

Ігор ХАЦЕВИЧ

ВИКОНАВЧИЙ ОРГАН КИЇВСЬКОЇ МІСЬКОЇ РАДИ
(КИЇВСЬКА МІСЬКА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ)
ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНО-КОМУНІКАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
СПЕЦІАЛІЗОВАНЕ КОМУНАЛЬНЕ ПІДПРИЄМСТВО
“ КИЇВТЕЛЕСЕРВІС ”
(СКП « КИЇВТЕЛЕСЕРВІС »)

вул. Хрещатик, буд. 10, м. Київ, 01030 (юридична адреса), а/с 38, м. Київ-04071 (для листування),
тел.: (044) 366 85 00 e-mail: KTS@KYIVCITY.GOV.UA, код ЄДРПОУ 31815760

16.03.2022 р. № 61-03/2023

ТОВ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ»

Запит на проведення обстеження

На виконання доручення Департаменту інформаційно-комунікаційних технологій виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) № 075/1865 від 15.03.2023 спеціалізоване комунальне підприємство «Київтелесервіс» (далі - СКП «Київтелесервіс») опрацювало лист Київської міської ради від 14.03.2023 року №225-СК-875 щодо забезпечення безперервності роботи та розподілення навантаження на мережі Wi-Fi у дворі адміністративної будівлі за адресою вул. Хрещатик, 36 та у самому приміщенні.

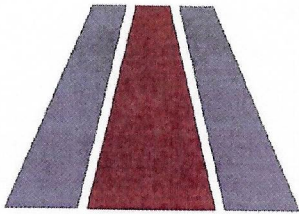
Оскільки ТОВ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ» були виконавцем договору №32 від 17 листопада 2022 «Засіб зв'язку для забезпечення контролю доступу безпроводних підключень до мережевої інфраструктури Київської міської ради, виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника», а саме розширення існуючої системи мережі Wi-Fi у м. Києві та у приміщенні Київради, а також поставка обладнання і матеріалів та надання супутніх послуг по їх встановленню та налаштуванню, а також по переналаштуванню існуючої системи.

Просимо розглянути можливість термінового проведення додаткового обстеження покриття мережі Wi-Fi у дворі адміністративної будівлі за адресою вул. Хрещатик, 36 та у самому приміщенні, і за результатами надати пропозиції щодо удосконалення роботи вказаної мережі .

В.о. директора



Павло ЧЕРНІКОВ



УКРІНФОСИСТЕМИ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ»

Місцезнаходження - 04112, м.Київ, вулиця Олени Теліги, будинок 4
Поштова адреса - 04112, м.Київ, вул. Олени Теліги, будинок 4, тел. +38 (044) 422-55-33
web: <http://ukrinfosystems.com.ua>, e-mail: info@ukrinfosystems.com.ua
IBAN UA463006140000026005500095615, АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК», МФО 300614
код ЄДРПОУ 39210567, ІПН 392105626584

СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ
ПІДПРИЄМСТВУ «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
в.о. директора П.О. Чернікову

ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ», провели обстеження та аналіз наявного телекомунікаційного обладнання розташованого на території КМДА (внутрішній дворик) за адресою: м. Київ, вул. Хрещатик, 36.

За результатами обстеження ми дійшли висновку про можливість поліпшення роботи системи Wi-Fi через заміну частини обладнання, а саме забезпечення безпроводної мережі єдиного класу Wi-Fi 6.

Заміна обладнання, або встановлення нового обладнання дасть можливість удосконалити роботу мережі Wi-Fi, поліпшити якість покриття та швидкість передачі даних. А також, для забезпечення максимальної безперервності роботи мережі та зменшення навантаження на обладнання під час частих перезавантажень рекомендується до оснастити її системами безперервного живлення виходячи з статистики перебоїв роботи систем електроживлення.

Додаток:

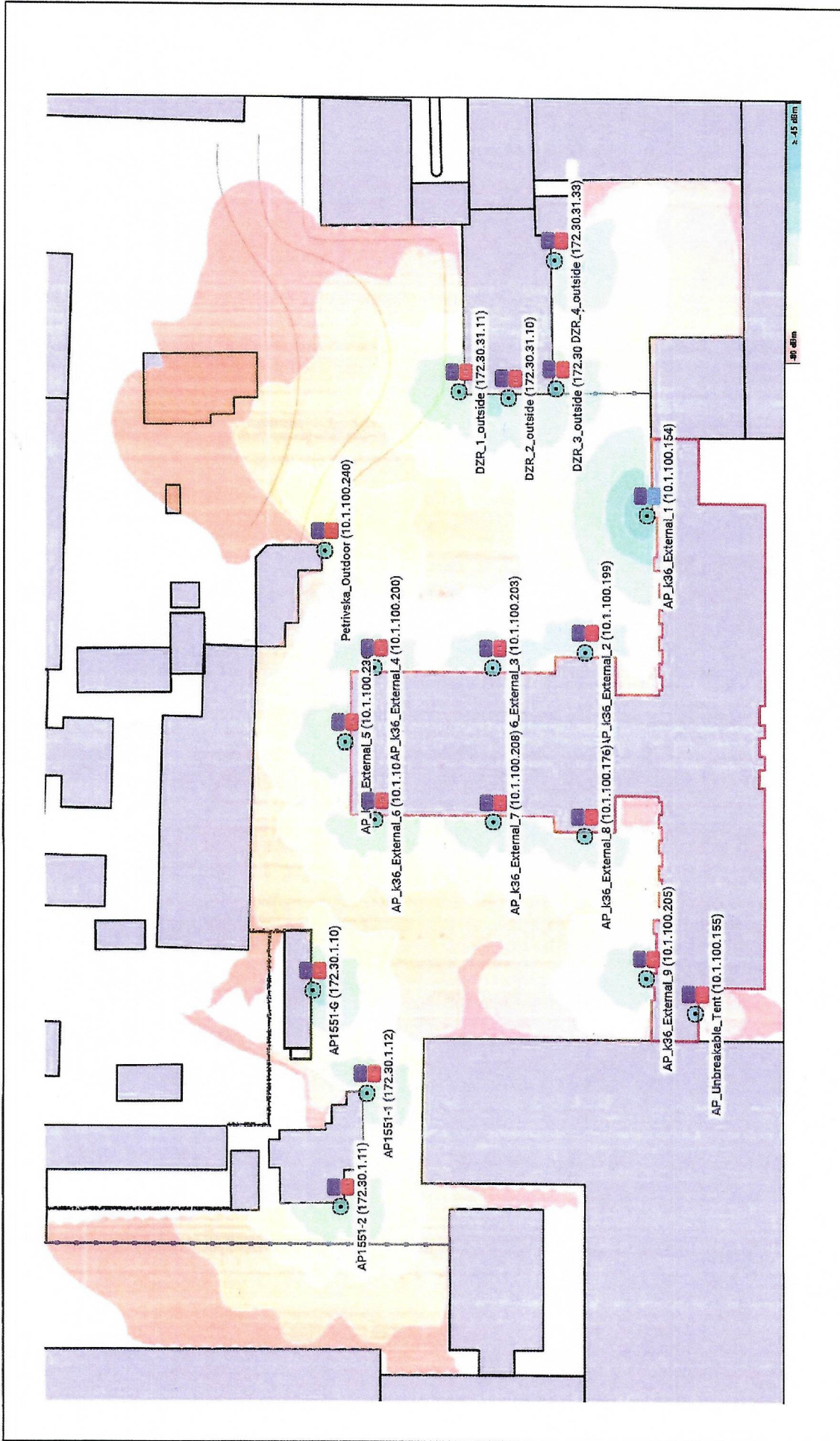
- карта покриття та рівень радіосигналу внутрішнього двору.

З повагою,
директор ТОВ «УКРІНФОСИСТЕМИ»



Пятов А.В.

Київська міська державна адміністрація			
Спеціалізоване комунальне підприємство			
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"			
Вхідний № <u>55/03-2023</u>			
Від	<u>22</u>	<u>03</u>	<u>2023</u> р.



Формат АЗ	№в. № орг.	Підпис і дата	Зам. інв. №	Погоджено:
-----------	------------	---------------	-------------	------------

СЗ			
Результати вимірювань радіосигналу внутрішнього двору за адресою м. Київ, вул. Хрещатик, 36			
Внутрішній двір	Стадія	Аркус	Аркусів
Результати вимірювань	ТОВ "Укрінфосистеми"		

Зм.	Кіл.уч	Арк.	№ док	Підпис	Дата
ГП	Холодков	Я.	1	<i>[Signature]</i>	
Розробив	Шаравська	В.		<i>[Signature]</i>	
Перевірив	Беліков	О.		<i>[Signature]</i>	
Н. контр.	Беліков	О.		<i>[Signature]</i>	