

Першому заступнику директора  
Спеціалізованого комунального  
підприємства «Київтелесервіс»  
Биструшкіну Олександрю  
Олександровичу

Начальника відділу інформаційної  
безпеки  
Стревалюка Антона Сергійовича

## С Л У Ж Б О В А   З А П И С К А

місто Київ

«31» жовтня 2023 року

**Засоби зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі;  
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» напрямів діяльності та 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), за дорученням директора Департаменту інформаційно-комунікаційних технологій виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) згідно вхідного звернення КП "Інформатика" № 356-1236 від 11.07.2023 .

Обґрунтування обсягів закупівлі:

З метою забезпечення засобів зв'язку (комплекту мережевого обладнання) та надання супутніх послуг по його монтажу та пусконаладженню для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі, розуміється місце розташування (надалі – локація) обладнання та матеріалів, на території приміщення КП «Інформатика».

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

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

Технічні вимоги до предмета закупівлі рекомендовані протоколом № 92 від 16 жовтня 2023 року 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.

Обґрунтування очікуваної ціни закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, становить 4 604 911,59 грн. (чотири мільйони шістьсот чотири тисячі дев'ятсот одинадцять гривень 59 коп. ) з ПДВ, є середньоарифметичним значенням отриманих комерційних пропозицій і не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено згідно паспорту бюджетної програми на 2023 рік.

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 мережевого обладнання –1; Супутні послуги – 1.

Місце поставки товарів – 03113, Україна, Київська область, місто Київ, вулиця Дегтярівська, будинок 37

Строк поставки товарів – по 31 грудня 2023 року.


Додатки:

Додаток 1. Технічні вимоги на 12 арк.

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

Додаток 3. Комерційні пропозиції

Ініціатор закупівлі



А.С. Стревалюк

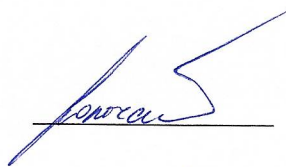
«ПОГОДЖЕНО»:

Головний бухгалтер



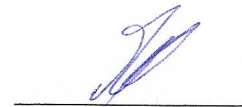
Г. А. Букша

Заступник головного бухгалтера з  
Економічних питань



Ю.В. Волочаєва

Начальник Загально-правового відділу



О.М. Тертичний

Заступник директора з технічних питань



О. Ф. Поліщук

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

**Засоби зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі;  
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 (із змінами).

**1. Вступ**

Предметом даного тендеру є поставка **засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання)** та надання супутніх послуг по його монтажу та пусконаладженню для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі.

Під об'єктом в даному випадку розуміється місце розташування (далі – локація) обладнання та матеріалів у приміщенні КП «Інформатика».

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

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 **засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання)** для забезпечення створення локальної обчислювальної 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, що вже встановлено і використовується як на Локаціях на яких планується побудова ЛОМ так і в опорній мережі Замовника:**

- Міжмережевий екран Fortinet FG-40F 5 x GE RJ45 ports - 388 шт.
- HPE 5700 - 2 шт. (HPE FF 5700-40XG-2QSFP+, HPE FF 5700-32XGT-8XG-2QSFP+)
- HPE 5930 - 3 шт. (HPE FF 5930-2Slot-2QSFP+, HPE FF 5930-2Slot-2QSFP+, HPE FF 5930-4Slot)
- Комутатор HPE 5510 24G SFP 4SFP+ HI Switch – 42 шт.
- 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.

№ з/п	Найменування товару	Од. виміру	Кількість
1.	<b>Засіб зв'язку (Комплект мережевого обладнання) у складі:</b> 1) Комутатор мережевий Aruba JL255A або еквівалент – 2 шт. З наступними вимогами до обладнання:		
	Тип	Керований комутатор	
	Мережеві інтерфейси типу 1	Не менше ніж 24 інтерфейси POE+ швидкістю 10/100/1000 Мбіт/с з автовизначенням	
	Мережеві інтерфейси типу 2	Не менше ніж 4 інтерфейси SFP+ швидкістю 10 Гбіт/с	
	Загальна потужність POE+	Не менше ніж 370 Вт	
	Комутаційна спроможність	Не менше ніж 56 Гбіт/с	
	Пропускна здатність	Не менше ніж 41млн. пакетів за секунду	
	Таблиця MAC адрес	Не менше ніж 32000	
	Підтримка VLAN IDs	Не менше ніж 4000	
	Інтерфейси налаштування/керування	WEB, SSH, Telnet; SNMP V2, V3; Хмарний сервіс Saas; Централізована система керування та моніторингу.	
	Консольний порт(зовнішнє керування)	USB або RJ-45 обов'язково	
	Живлення комутатору	200–240В змінного струму, 50 Гц.	
	Форм-фактор	1 Rack Unit	
	2) Модуль інтерфейсний SFP (тип 1) – 2 шт. З наступними вимогами до обладнання:		
	Стандарт	Gigabit Ethernet 1000Base	
	Довжина хвилі	Tx 1310 nm	
	Робоча відстань	3 км	
	Тип кабелю	Одномодовий оптичний 9/125 мкм	
	Робоча температура	0-70 °C	
	Роз'єм для оптичного кабелю	SC	
	Швидкість передачі даних	1 Гбіт/с	
	3) Модуль інтерфейсний SFP (тип 2) – 2 шт. З наступними вимогами до обладнання:		
	Стандарт	Gigabit Ethernet 1000Base	
	Довжина хвилі	Tx 1550 nm	
	Робоча відстань	3 км	
	Тип кабелю	Одномодовий оптичний 9/125 мкм	
	Робоча температура	0-70 °C	

Комплект

1

Роз'єм для оптичного кабелю	SC		
Швидкість передачі даних	1 Гбіт/с		
4) Мережевий пристрій запису, зберігання та відтворення відеоінформації – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
IP-канали	Не менше 32 каналів		
Формати стиснення	H.265, H.264, MJPEG		
Максимальна пропускна здатність	Не менше 400 Мбіт/с		
Підтримувані функції	Функціонал DDNS, стиснення H.264, стиснення H.265, розширення HD, стиснення MJPEG, підтримка управління PTZ, підтримка виводу Full HD (HDMI), двостороннє аудіо		
5) Мережевий пристрій для отримання оптичних образів об'єктів за допомогою зйомки на світлочутливому елементі – 8 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Макс. роздільна здатність	5 Мп (2592 x 1944)		
Об'єктив	2,8 мм з постійним фокусом		
Частота кадрів	30 кад/с при 5 Мп (H.265/H.264)		
Підтримка кодеків	H.265, H.264, MJPEG, багатоканальна передача відео		
Режими роботи	Денний і нічний режими, WDR (120 дБ)		
Наявність слоту для карти пам'яті	Micro SD / SDHC / SDXC (Макс. 128Гб)		
6) Мережевий пристрій для отримання оптичних образів об'єктів за допомогою зйомки на світлочутливому елементі – 8 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Макс. роздільна здатність	5 Мп (2592 x 1944)		
Об'єктив	4,0 мм з постійним фокусом		
Частота кадрів	30 кад/с при 5 Мп (H.265/H.264)		
Підтримка кодеків	H.265, H.264, MJPEG, багатоканальна передача відео		
Наявність слоту для карти пам'яті	Micro SD / SDHC / SDXC (Макс. 128Гб)		
7) Картка пам'яті – 16 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Формат карти	microSDXC		
Об'єм	Не менше 128 Гб		
Клас швидкості	Не менше Class 10		
Максимальна швидкість читання / запису	Не гірше A2		
8) Патч-корд мережевий UTP, RJ45 (тип 1) – 28 шт. З наступними вимогами:			
Довжина	0,5 метри		

Категорія	Не нижче "5e"		
Тип оболонки	LSOH		
9) Патч-корд оптичний (тип 2) – 8 шт. З наступними вимогами:			
Довжина	3 метри		
10) Кабель мережевий UTP – 4 425 м З наступними вимогами:			
Довжина, м	4 425 м		
Категорія	Не нижче "5e"		
Тип оболонки	LSOH		
11) Жорсткий диск – 8 шт. З наступними вимогами:			
Об'єм пам'яті	Не менше 6 Гб		
Форм-фактор, дюйм:	3,5"		
Швидкість обертання шпинделя, об/хв:	5 400 або краще		
12) Мережевий пристрій контролю доступу з ПЗ – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Кількість дверей	4-х дверний контролер з можливістю розширення до 132 дверей		
Центральний процесор	Не менше 8 ядер, та не менше 1,4 ГГц		
Пам'ять	Не менше 8 Гб Flash та 1 ГБ RAM		
Максимальна кількість користувачів та облікових даних	Не менше 500 000		
Ethernet	Підтримка (10/100 Мбіт/с, Auto MDI/MDI-X)		
Робочі температури	Від 0°C до 50°C		
Пластиковий корпус для контролера	В комплекті з блоком живлення 110 ~ 240В, 50 /60Гц		
Управління часом та відвідуваністю	- у правил роботи – необмежено; - у розкладів – необмежено; - у користувачів у розкладі – необмежено; - типи змін: фіксований / гнучкий / плаваючий графік		
Макс. кількість відбитків на користувача	10		
Макс. кількість карток на користувача	8		
Макс. кількість підключених пристроїв	1 000		
Підтримувана кількість дверей	Не менше 50		
13) Зчитувач інформації– 19 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Біометричний зчитувач відбитків	Підтримка: - NFC; - CPU1.0 GHz; - максимальна кількість користувачів: 10000; - максимальна кількість шаблонів: 20000; - максимальна кількість записів: 1000000; - RF опції:		

	125kHz EM & 13.56MHz MIFARE, MIFARE Plus, DESFire EV1/EV2*, FeliCa, NFC температурний режим експлуатації: від -20°C до 50°C.		
14) Інтерфейсний модуль – 11 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Центральний процесор	Не гірше Cortex M3 72 МГц		
Пам'ять	Не менше 128 Кб Flash та 1 Кб SRAM		
Температурний режим експлуатації	Не гірше від -20°C до 60°C		
15) Блок живлення – 17 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Тип блока живлення:	Імпульсний		
Вхідна напруга:	176-242 В		
Вихідна напруга	12 В		
Вихідний струм	1,5 А.		
16) Пристрій автоматичного закривання дверей – 17 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Максимальна вага дверей	до 80 кг		
Вогнестійкості	60 хв.		
Робоча температура	Від -20°C до +45°C		
Максимальна ширина дверей	Не менше 1100мм		
17) Акумулятор – 34 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Вихідна напруга	12 В		
Ємність	Не менше 4,5 А.г.		
18) Акумулятор – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Вихідна напруга	12 В		
Ємність	Не менше 9 А.г.		
19) Мережевий пристрій забезпечення візуального та аудіо контакту із відвідувачами – 1 шт. З наступними вимогами:			
Дисплей	Не менше 7"; Не гірше IPS LCD, сенсорний, розширення 1024×600		
Функція пам'яті	Можливість запису фото, відео и аудіо на SD карту (до 32 ГБ)		
Кількість IP камер	Не менше 32 камер		
Кількість індивідуальних панелей виклик	9 панелей		
20) Панель виклику – 1 шт. З наступними вимогами:			
Камера	1/3"		
Роздільна здатність камери	Не менше 2,0 Мр		
Вихідне відео	Не менше 720p (1080x720), H.264 Main Profile		
Клас ступеня захисту	Не менше IP65		
21) Мережевий пристрій забезпечення безпеки та оповіщення – 2 шт. З наступними вимогами			

Канали зв'язку	GSM (850/900/1800/1900 МГц), Wi-Fi (2.4 ГГц)		
Максимальна кількість підключених бездротових пристроїв	До 150 пристроїв		
Діапазон робочих температур	Від 0°C до 50 °C		
Час роботи без електроживлення	Не менше 16 годин		
22) Монтажний комплект – 18 шт.			
23) Безконтактна кнопка виходу (метал) – 15 шт.			
24) Електромагнітний замок у зборі – 17 шт.			
25) Геркон (СМК), стан дверей (відкрита/закрита) – 17 шт.			
26) Кабель електричний 3x1,5 – 500 м			
27) Точка доступу Aruba AP-505 (RW) Unified AP або еквівалент – 10 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Наявність неменше двох бездротових радіо інтерфейсів (радіомодулів) Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2,4 ГГц</li> <li>○ 5 ГГц</li> </ul>		
Наявність неменше двох бездротових радіо інтерфейсів технологій IoT	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Bluetooth (BLE), або аналог;</li> <li>○ Zigbee, або аналог.</li> </ul>		
Внутрішні антени підсилення Wi-Fi	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 2.4 GHz: не менше 4.9 dBi;</li> <li>○ 5 GHz: не менше 5.7 dBi.</li> </ul>		
Конфігурація MIMO	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Не менше 2x2 multiple-input, multiple-output (MIMO);</li> <li>○ не менше 2 просторових потоки.</li> </ul>		
Підтримка режимів роботи	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Режим віртуального контролера</li> <li>○ автономний режим точки доступу;</li> <li>○ робота в якості WIPS-сенсору;</li> <li>○ гібридний режим – одночасно: передавача даних згідно стандартів 802.11a/b/g/n/ac/ax та робота в якості WIPS-сенсору;</li> <li>○ робота в якості WIPS-сенсору та в режимі віддаленої ТД;</li> <li>○ режим віддаленої ТД;</li> <li>○ режим побудови MESH-мережі.</li> </ul>		
Можливості роботи точки доступу як окремого контролера	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Забезпечення можливості роботи в режимі контролер для керування такими ж точками бездротового доступу з можливістю розширення кількості точок доступу до 128, без заміни обладнання.</li> </ul>		
Функціонало має підтримуватися	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Управління ємністю мережі;</li> <li>○ Можливість автоматичного налаштування каналу та потужності роботи точки доступу в залежності від радіочастотних умов середовища;</li> <li>○ Безшовний роумінг;</li> <li>○ Гостьовий доступ;</li> </ul>		



	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Централізоване управління точкамидоступу;</li> <li>○ Динамічний розподіл каналів;</li> <li>○ Оптимізація потужності передачі;</li> <li>○ Підтримка технології ClientMatch –запобігання залипання клієнтів</li> <li>○ Автоматичне збільшення потужності точки доступу, для заповнення простору, що виник в результаті виходу однієї або декількох точок доступу з ладу;</li> <li>○ Радіочастотний моніторинг;</li> <li>○ Балансування навантаження на точкодоступу клієнтів в мережі.</li> <li>○ Підтримка технології Wireless Mesh.</li> <li>○ Зниження впливу радіочастотних джерел завад за рахунок використання відповідних технологій.</li> <li>○ Можливість визначати, класифікувати і усувати вплив радіоперешкод, в тих же діапазонах, що і Wi-Fi.</li> <li>○ Підтримка технологій оптимізації передачі відео та голосу через бездротову мережу.</li> </ul>		
Інтерфейси	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ не менше 1x10/100/1000BASE-T за автоматичним розпізнаванням швидкості підключення (RJ-45)</li> <li>○ порт консолі керування (micro USB або RS-232 або RJ-45)</li> <li>○ наявність кнопки Reset</li> </ul>		
Інтерфейс керування	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Web-based: HTTP/HTTPS</li> <li>○ Command-line interface: Telnet, SecureShell (SSH) Protocol, serial port</li> <li>○ Можливість інтеграції з централізованою системою керування</li> <li>○ Можливість інтеграції з хмарним сервісом для керування та моніторингу</li> </ul>		
Підтримка WLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ не менше 16 WLANs</li> </ul>		
Підтримка VLAN	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ має підтримуватися</li> </ul>		
Підтримка кількості клієнтів однією точкою доступу	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ не менше 250 клієнтів</li> </ul>		
Сумісність зі стандартами бездротової передачі даних	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11d, WMM/802.11e, 802.11h, 802.11n, 802.11k, 802.11r, 802.11u, 802.11w, 802.11ac Wave1 та Wave2, 802.11ax</li> </ul>		
Підтримка мережевих стандартів	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ IEEE 802.1Q VLAN tagging</li> <li>○ RFC 768 UDP</li> <li>○ RFC 791 IP</li> </ul>		

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ RFC 2460 IPv6</li> <li>○ RFC 792 ICMP</li> <li>○ RFC 793 TCP</li> <li>○ RFC 826 ARP</li> <li>○ RFC 1519 CIDR</li> <li>○ RFC 1542 BOOTP</li> <li>○ RFC 2131 DHCP</li> </ul>		
Підтримка можливостей IEEE 802.11n	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Схема 2 x 2 MIMO з двома просторовими потоками;</li> <li>○ Синфазне складання декількох копій прийнятого сигналу (Maximal ratio combining (MRC));</li> <li>○ Канали 20 і 40 МГц;</li> <li>○ Швидкість передачі даних до 400 Mbps 2.4 GHz band (with 2x2 /HT40clients).</li> <li>○ Агрегація пакетів: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx);</li> <li>○ Динамічний вибір частоти (DFS) 802.11;</li> <li>○ Підтримка випадкового циклічного зсуву (CSD).</li> </ul>		
Підтримка можливостей IEEE 802.11ac Wave 2	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Схема 2 x 2 MIMO з двома просторовими потоками;</li> <li>○ Синфазне складання декількох копій прийнятого сигналу (Maximal ratio combining (MRC));</li> <li>○ Формування діаграми направленості стандарту 802.11 ac;</li> <li>○ Канали 20, 40, 80 МГц;</li> <li>○ Швидкість передачі даних до 867 Мбіт/с (або краще);</li> <li>○ Агрегація пакетів: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx);</li> <li>○ Динамічний вибір частоти 802.11 (DFS);</li> <li>○ Підтримка випадкового циклічного зсуву (CSD).</li> </ul>		
Підтримка протоколів і стандартів захисту та шифрування	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Обов'язкові Безпечкові протоколи: WPA3, WPA2, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP);</li> <li>○ Протоколи аутентифікації / авторизації: EAP-Transport Layer Security (TLS), EAP-Tunneled TLS (TTLS) or Microsoft Challenge Handshake Authentication Protocol Version 2 (MSCHAPv2), Protected EAP (PEAP) v0 or EAP-MSCHAPv2, EAP-Subscriber Identity Module (SIM);</li> </ul>		
Підтримка технологій	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Динамічне керування діаграмою направленості для підсилення рівня сигналу, направлено від точки доступу до віддалених користувачів.</li> <li>○ Механізми виявлення радіочастотних</li> </ul>		

	<p>перешкод і забезпечення основних можливостей спектрального аналізу приодночасному спрощенні поточних операцій по каналах шириною 20, 40, 80 МГц для автоматичного коректування і оптимізації покриття сигналу.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Можливість визначати, класифікувати і усувати вплив радіоперешкод, в тих же діапазонах, що і Wi-Fi (наприклад, Bluetooth, широкосмугова перешкода, бездротова відеокамера і т.п.) за рахунок наявності вбудованого спектр-аналізатора, підтримуючи цей функціонал в діапазонах 2.4 ГГц і 5 ГГц іна ширині каналів 20/40 МГц (для 2.4 ГГц) і 20/40/80МГц (для 5 ГГц радіодіапазону);</li> <li>○ Оптимізація роумінгу ТД: підключення клієнтських пристроїв до тієї точки доступу в зоні їх покриття, яка забезпечує найкращу швидкість передачі даних з можливих;</li> <li>○ Можливість оптимізація передачі відеов бездротовому середовищі WI-Fi Multimedia (WMM).</li> </ul>		
Експертні висновки та дозволи	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Обладнання повинно бути внесено до «Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування».</li> </ul>		
Методи підключення живлення	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ PoE</li> </ul>		
Температурні режими	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Робочий від 0 до 50 °С, або краще;</li> <li>○ Зберігання від -40 до 70 °С, або краще.</li> </ul>		
Кріплення стельового типу	Обов'язково.		
28) Маршрутизатор – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Кількість портів	Не менше 10 портів 10/100/1000 Ethernet		
Об'єм оперативної пам'яті	Не менше 1 Гб		
Інтерфейси	Не менше 1 SFP порт; Не менше 1 USB 3.0 type- A; Не менше 1 серійний порт RJ45		
29) Набір кріплень для точок доступу – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Кількість монтажних кронштейнів	Не менше 10 штук в одному наборі		

30) Джерело безперебійного живлення – 2 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Тип джерела безперебійного живлення	Подвійного перетворення (он-лайн)		
Номінальна потужність	3000 ВА та 2700 Вт		
Можливість індикації стану	Кольоровий багатомовний LCD дисплей		
Можливості монтажу	Rackmount / Tower, наявність відповідних кріплень / кронштейнів		
Висота пристрою	Не більше 2U (85 мм)		
Ширина пристрою	Не більше 430 мм		
Глибина пристрою	Не більше 546 мм		
Вага пристрою	Не більше 28,2 кг		
ККД	ККД не менше 94% у режимі подвійного перетворення ККД не менше 98% в режимі Active ECO		
Діапазон вхідної напруги без переходу на батарейне живлення	Не гірше ніж 115-288В		
Вхідний роз'єм	IEC 60320 C20		
Вихідний роз'єм	Не менше 6 шт. IEC60320 C13 Не менше 1 шт. IEC60320 C19		
Тип батарей	Літій-залізо-фосфатний акумулятор Lithium-Ion (LiFePO4) з вбудованою BMS		
Керування виходами	Наявність керованої програмованої групи розеток для продовження часу роботи пріоритетних споживачів, та контролю несанкціонованого доступу		
Моніторинг та керування	Обов'язкова підтримка моніторингу стану за протоколом WEB/SNMP/Ethernet з можливістю підключення зовнішніх датчиків температури, вологості повітря, відкриття дверей.		
31) Зовнішня акумуляторна шафа – 4 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Висота пристрою	Не більше 42,5 мм (1U)		
Ширина пристрою	Не більше 430 мм		
Глибина пристрою	Не більше 446 мм		
Вага пристрою	Не більше 10 кг		
32) Комунікаційна картка – 2 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Вхід постійного струму	Від 7 до 12 В		
Комунікаційні порти	Ethernet, RJ-45		
33) Серверна стійка – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
Кількість юнітів, U	Не менше 42 U		
Патч-панель 24 порти RJ-45 UTP	В комплекті - 7 шт.		
Кабельний організатор 1U	В комплекті - 8 шт.		
Мережевий фільтр 19" Shuko	В комплекті - 3 шт.		
Патч-панель оптична на 24	В комплекті - 2 шт.		

<i>зварки</i>			
<i>Набір кріплення 19”</i>		<i>В комплекті - 1 шт.</i>	
<i>34) Патч-корд мережевий UTP, RJ45 (тип 1) – 15 шт. З наступними вимогами:</i>			
<i>Довжина, м</i>	<i>2 метри</i>		
<i>Категорія</i>	<i>Не нижче “5e”</i>		
<i>Тип оболонки</i>	<i>LSOH</i>		
<i>35) Патч-корд мережевий UTP, RJ45 (тип 2) – 150 шт. З наступними вимогами:</i>			
<i>Довжина, м</i>	<i>1 метр</i>		
<i>Категорія</i>	<i>Не нижче “5e”</i>		
<i>Тип оболонки</i>	<i>LSOH</i>		
<i>36) Комутатор мережевий – 2 шт.</i>			
<i>Кількість портів 10/100/1000T (RJ-45)</i>	<i>Не менше 24</i>		
<i>Кількість портів 100/1000X SFP</i>	<i>Не менше 4</i>		
<i>37) Комутатор мережевий Aruba 2930F 48G 4SFP+ Switch або аналог – 2 шт.</i>			
<i>Кількість портів 10/100/1000T (RJ-45)</i>	<i>Не менше 48</i>		
<i>Кількість портів SFP+</i>	<i>Не менше 4</i>		
<i>Роз'єм подвійного призначення (RJ-45 або USB micro-B)</i>	<i>Не менше 1</i>		

### **3. Вимоги до супутніх послуг, що мають бути надані в рамках закупівлі.**

#### **3.1 Послуги монтажу засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання) :**

- Провести обстеження локації на предмет можливості розташування та підключення обладнання, розробку організаційно-технічних рішень щодо особливостей інсталяції елементів системи.
- 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 встановлення точок доступу WIFI
- 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.

#### **3.2 Послуги пусконаладження засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання):**

- У ході пусконаладження обладнання Виконавець повинен виконати налаштування

параметрів устаткування відповідно до рекомендацій виробника та реальних умов застосування приладів.

- За результатами проведення монтажу та пусконаладження 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.

Обсяг супутніх послуг, що мають бути придбані в рамках закупівлі для розширення існуючої опорної мережі та побудови ЛОМ наведені в таблиці 3.3.

Таблиця 3.3

№ з/п	Назва послуги	Од. виміру	Кількість
1.	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання)	послуга	1

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 в цій технічній специфікації.

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.

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 умовам технічної специфікації. Перелік основного обладнання, що вже встановлено і використовується Замовником, зазначено в п.2 цієї технічної специфікації.

Ініціатор закупівлі



А.С. Стрєвалюк

## 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 критерієм
1.	Наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій	<p>Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання) про наявність обладнання, матеріально-технічної бази та технологій, що будуть використовуватись для поставки товару, що є предметом закупівлі, із зазначенням найменування обладнання та матеріально-технічної бази, технологій (у разі її застосування), кількості та інформації про власність (власне/орендоване).</p>
2	Наявність працівників відповідної кваліфікації, які мають необхідні знання та досвід	<p>Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої особи учасника та завірена печаткою (у разі її використання), що підтверджує наявність в учасника працівників відповідної кваліфікації (не менше 4-ох спеціалістів), які мають необхідні знання та досвід і будуть залучені до виконання умов договору, із зазначенням: посади, прізвища, ім'я, по батькові.</p> <p>На підтвердження кваліфікації працівників, зазначених в довідці Учасник також повинен надати:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Копії першої і останньої із заповнених сторінок трудової книжки або копії наказів про призначення.</li> <li>2) Протоколи та посвідчення працівників щодо проходження навчання та виявлення необхідних знань із: <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила охорони праці під час виконання робіт на висоті згідно вимог НПАОП 0.00-1.15-07 (не менше ніж на чотирьох осіб, зазначених у довідці);</li> <li>- правила безпечної експлуатації електроустановок споживачів згідно вимог НПАОП 40.1-1.21-98 (не менше ніж на чотирьох осіб, зазначених у довідці) та які підтверджують групу з електробезпеки не нижче 3-ї групи;</li> <li>- чинних законодавчих актів і нормативних документів з питань охорони праці (не менше ніж на двох осіб, зазначених у довідці).</li> </ul> </li> <li>3) Чинний (-і) Сертифікат (-и) 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).</li> <li>4) Чинний (-і) Сертифікат (-и) 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).</li> <li>5) Чинний (-і) Сертифікат (-и) про проходження навчання</li> </ol>

№	Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленим кваліфікаційним критеріям
		<p>на не менш як одного спеціаліста з мережевих технологій Aruba Central.</p> <p>б) Чинний (-і) Сертифікат (-и) про проходження навчання на не менш як одного спеціаліста з впровадження дротових та бездротових мереж (Aruba Certified Associate – Campus Access або рівнем вище).</p>
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, видаткової (видаткових) накладної (накладних) або інші документи, що підтверджують його виконання.</p> <p><i>* Під аналогічним договором розуміється договір подібний за предметом закупівлі за період з 2014 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.</i></p>
4.	<p><b>Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі</b></p>	<p>Для підтвердження відповідності тендерної пропозиції технічним, якісним та кількісним характеристикам (вимогам) замовника Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) інформацію про запропонований Учасником товар із зазначенням найменування, виробника та технічних характеристик відповідно до Технічної специфікації;</li> <li>2) інформацію у довільній формі щодо застосування Учасником заходів із захисту довкілля.</li> </ol>

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.



Стревалюк А.С.



## ПРОТОКОЛ № 92

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

«16» жовтня 2023 року

### ПРИСУТНІ:

*Члени робочої групи:*

А. Вовнюк  
М. Журбенко  
В. Жучков  
В. Іцкович  
С. Осіпов  
О. Поліщук  
Д. Рябіченко  
Т. Самойленко  
М. Спичка  
Д. Цвігун

### ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

1. Розробка та погодження проектів 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 «Засоби зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі» (пункт 16.9 «Створення, розвиток, модернізація та супроводження сервісної мережевої інфраструктури та мереж доступу» переліку завдань і заходів Програми);

1.2. доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Пакети програмного забезпечення операційного центру кібербезпеки» (пункт 16.22 «Створення та впровадження центру моніторингу та кібербезпеки міських сервісів його технічне обслуговування, моніторинг та підтримка сервісів, розширення та дооснащення» переліку завдань і заходів Програми).

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

### СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував, що для створення локальної обчислювальної мережі в приміщеннях комунального підприємства «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської

державної адміністрації) необхідно придбати обладнання та надання супутніх послуг з його монтажу та пусконаладження та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Цвігун, В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі» (пункт 16.9 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

**СЛУХАЛИ:**

М. Журбенка, який поінформував, що для потреб центру моніторингу та кібербезпеки міських сервісів необхідно продовжити термін дії пакетів програмної продукції та розширити домен функціонування підсистеми моніторингу вебдодатків, додатків та контролю якості взаємодії користувачів із ІТ-сервісами, забезпечення контролю продуктивності ІТ-сервісів (щонайменше критичних, з можливістю подальшого масштабування), забезпечення аналізу активності користувачів для ключових ІТ-систем та представив доопрацьований проєкт технічних вимог до закупівлі «Пакети програмного забезпечення операційного центру кібербезпеки» (пункт 16.22 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Д. Цвігун, В. Іцкович.

**УХВАЛИЛИ:**

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Пакети програмного забезпечення операційного центру кібербезпеки» (пункт 16.22 переліку завдань і заходів Програми) використовувати доопрацьований проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 10, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

## Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2294

Дата реєстрації 16.10.2023

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 16.10.2023 (Протокол № 92 від 16.10.2023)

Кількість файлів: 4


Кількість ЕП: 30





ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПК

Департамент інформаційно-  
комунікаційних технологій  
16.10.2023 № 075-2294

### Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
Жучков Василь Анатолійович <b>Кількість ЕП: 3</b>	17.10.2023 14:04:46 ; 17.10.2023 14:04:47 ; 17.10.2023 14:04:48 ;	17.10.2023 14:04:48 Погодив;	17.10.2023 14:04:48 Погодив 
Спічка Максим Олегович <b>Кількість ЕП: 3</b>	17.10.2023 11:40:44 ; 17.10.2023 11:40:45 ; 17.10.2023 11:40:46 ;	17.10.2023 11:40:46 Погодив;	17.10.2023 11:40:46 Погодив 
Поліщук Олег Федорович <b>Кількість ЕП: 3</b>	17.10.2023 11:27:44 ; 17.10.2023 11:27:44 ; 17.10.2023 11:27:46 ;	17.10.2023 11:27:46 Погодив;	17.10.2023 11:27:46 Погодив 
ВОВНЮК АНАТОЛІЙ ВІТАЛІЙОВИЧ <b>Кількість ЕП: 3</b>	17.10.2023 09:57:36 ; 17.10.2023 09:57:38 ; 17.10.2023 09:57:39 ;	17.10.2023 09:57:39 Погодив;	17.10.2023 09:57:39 Погодив

			
Журбенко Максим Анатолійович <b>Кількість ЕП: 3</b>	17.10.2023 09:24:21 ; 17.10.2023 09:24:22 ; 17.10.2023 09:24:23 ;	17.10.2023 09:24:23 Погодив;	17.10.2023 09:24:23 Погодив 
ОСПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ <b>Кількість ЕП: 3</b>	17.10.2023 08:45:22 ; 17.10.2023 08:45:23 ; 17.10.2023 08:45:24 ;	17.10.2023 08:45:24 Погодив;	17.10.2023 08:45:24 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 3</b>	16.10.2023 18:59:09 ; 16.10.2023 18:59:09 ; 16.10.2023 18:59:10 ;	16.10.2023 18:59:10 Погодив;	16.10.2023 18:59:10 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна <b>Кількість ЕП: 3</b>	16.10.2023 18:28:41 ; 16.10.2023 18:28:42 ; 16.10.2023 18:28:43 ;	16.10.2023 18:28:43 Погодив;	16.10.2023 18:28:43 Погодив 
РЯБІЧЕНКО ДМИТРО ВОЛОДИМИРОВИЧ <b>Кількість ЕП: 3</b>	16.10.2023 18:21:16 ; 16.10.2023 18:21:48 ; 16.10.2023 18:21:59 ;	16.10.2023 18:22:00 Погодив;	16.10.2023 18:21:59

			
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 3</b>	16.10.2023 17:41:43 ; 16.10.2023 17:41:43 ; 16.10.2023 17:41:43 ;	16.10.2023 17:41:43 Погодив;	16.10.2023 17:41:43 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 3</b>	16.10.2023 17:41:43 ; 16.10.2023 17:41:43 ; 16.10.2023 17:41:43 ;	16.10.2023 17:41:43 Погодив;	16.10.2023 17:41:43 Погодив 
Іцкович Вікторія Євгенівна <b>Кількість ЕП: 3</b>	16.10.2023 17:41:43 ; 16.10.2023 17:41:43 ; 16.10.2023 17:41:43 ;	16.10.2023 17:41:43 Погодив;	16.10.2023 17:41:43 Погодив 

Вих. № 23/10-02 від 23.10.2023

СКП "КИЇВЕЛЕСЕРВІС"

Щодо надання комерційної пропозиції

ТОВ "БІЛІНТЕХ УКРАЇНА" висловлює свою повагу та у відповідь на ваш запит від 20.10.2023 № 469-10/2023 пропонує розглянути наступну комерційну пропозицію щодо закупівлі "Засобів зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі".

Специфікація та цінові умови наведені у таблиці:

Найменування	Од. вим.	К-ть	Ціна грн., з ПДВ	Сума грн., з ПДВ
<b>Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання) у складі:</b>				
Комутатор HPE Aruba 2930F 24G PoE Switch (JL255A)	шт.	2	189 173,52	378 347,04
Модуль TX 1330 SFP RCI SM, 3 км (RCI)	шт.	2	326,28	652,56
Модуль TX 1550 SFP RCI SM, 3 км (RCI)	шт.	2	326,28	652,56
Відеореєстратор Wisenet XRN-3210RB2	шт.	1	215 006,23	215 006,23
Камера відеоспостереження Wisenet QND-8010R	шт.	8	11 036,70	88 293,60
Камера відеоспостереження Wisenet QND-8020R	шт.	8	11 036,70	88 293,60
Карта пам'яті Kingston microSD 128GB C10 UHS-I U3 A2 R170/W90MB/s + Adapter SD (SDCG3/128GB)	шт.	16	478,67	7 658,72
Патч-корд мережевий Molex UTP PC 5e, RJ45, 568B, LSOH 0.5m Grey (PCD-01000-0E)	шт.	28	410,51	11 494,28
Патч-корд оптичний 3 м	шт.	8	131,00	1 048,00
Кабель вита пара U/UTP Cat. 5E LSOH 4 пари PowerCat Molex (39-504-5E)	м	4425	26,82	118 678,50
Жорсткий диск Western Digital Purple 6 Тб	шт.	8	6 267,79	50 142,32
Біометричний контролер доступу Suprema CS-40 з ПЗ та корпус	шт.	1	89 153,37	89 153,37
Біометричний Сканер / Зчитувач відбитків пальців Suprema BER2-OD	шт.	19	22 511,42	427 716,98
Дводверний інтерфейсний модуль Suprema DM-20	шт.	11	16 976,70	186 743,70
Блок живлення RCA-24	шт.	17	3 869,30	65 778,10
Дотягувач дверний	шт.	17	2 792,28	47 468,76
Акумулятор Full Energy FEP-124 4,5Ah 12в	шт.	34	478,67	16 274,78
Акумулятор Full Energy FEL-129 9Ah 12в	шт.	1	558,45	558,45
Домофон BAS-IP AT-07L	шт.	1	13 473,43	13 473,43
Панель виклику BAS-IP AV-05SD	шт.	1	12 942,98	12 942,98
Стартовий комплект системи безпеки Ajax	шт.	2	7 579,06	15 158,12
Монтажний комплект	шт.	18	903,71	16 266,78
Безконтактна кнопка виходу (метал) BAS-IP	шт.	15	2 792,28	41 884,20

ТОВ «БІЛІНТЕХ УКРАЇНА»  
Юр. адреса: 03037, м. Київ,  
Проспект Валерія Лобановського, буд. 56  
Тел: (044) 222 82 93  
www.bitech.com.ua  
sales@bitech.com.ua

ЄДРПОУ 37962954  
ПІН 379629526571  
Св-во ПДВ № 200046963  
п/р UA623006140000026009500220903  
в АТ "КРЕДІ АГРИКОЛЬ БАНК"  
МФО № 300614

Київська міська державна адміністрація  
Спеціалізоване комунальне підприємство  
**"КИЇВЕЛЕСЕРВІС"**  
Вхідний № 289/10 - 20.23  
26 10 12

Електромагнітний замок у зборі	шт.	17	2 672,61	45 434,37
Геркон (СМК), стан дверей (відкрита/закрита)	шт.	17	159,55	2 712,35
Кабель електричний 3x1,5	м	500	31,90	15 950,00
Точка доступу HPE Aruba AP-505 (RW) Unified AP	шт.	10	36 259,86	362 598,60
Маршрутизатор Mikrotik SFP, Ethernet 10/100/1000, (LAN-port): 10x10/100/1000 (RB3011UiAS-RM)	шт.	1	7 180,17	7 180,17
Комплект кріплень до точок доступу HPE Aruba AP-MNT-MP10-D AP	шт.	1	11 647,82	11 647,82
ДБЖ безперервної дії (Online) Eaton 9SX 5000VA RT3U (9104-5210)	шт.	2	412 275,84	824 551,68
Зовнішня акумуляторна шафа	шт.	4		
Мережева картка	шт.	2		
Стійка ESTAR 42U з комплектом кріплень, патч-панель 24 порти RJ-45 UTP – 7 шт., кабельний організатор 1U – 8 шт., фільтр мережевий 19” Schuko – 3 шт., патч-панель оптична на 24 зварки – 2 шт., набір кріплення 19”	шт.	1	103 992,80	103 992,80
Патч-корд мережевий Molex 2м (PCD-01003-0E) Cat. 5e	шт.	15	111,39	1 670,85
Патч-корд мережевий Molex 1м (PCD-02001-0E) Cat. 5e	шт.	150	97,60	14 640,00
Комутатор HPE Aruba 2930F Gigabit Ethernet (10/100/1000), 4xSFP, 1xUSB, RJ-45 (JL259A)	шт.	2	70 004,50	140 009,00
Комутатор HPE Aruba 2930F 48G 4SFP+ Swch	шт.	2	299 373,24	598 746,48
Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання)	пос.	1	565 566,64	565 566,64
<b>Загальна сума, з ПДВ грн.:</b>				<b>4 588 387,82</b>

**Умови:**

- доставка товару DDP (на склад замовника), за адресою яку вкаже замовник.

**З повагою**
**Генеральний директор**


**ТОВ «БІЛІНТЕХ УКРАЇНА»**  
 Юр. адреса: 03037, м. Київ,  
 Проспект Валерія Лобановського, буд. 56  
 Тел: (044) 222 82 93  
 www.bitech.com.ua  
 sales@bitech.com.ua

ЄДРПОУ 37962954  
 ПІН 379629526571  
 Св-во ПДВ № 200046963  
 п/р UA623006140000026009500220903  
 в АТ "КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК"  
 МФО № 300614

Вих № 79 від 24.10.23р.

СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ  
ПІДПРИЄМСТВУ «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»  
Тимчасово виконуючому обов'язки директора  
Олександрю Биструшкіну

### ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ДІАВЕСТЕНД КОМПЛЕКСНІ РІШЕННЯ» у відповідь на ваш запит №23-10/2023 від 23.10.2023р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі "Засоби зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі" надаємо цінову пропозицію:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
<b>1</b>	<b>Засіб зв'язку (комплект мережевого обладнання ) у складі:</b>	<b>Комплект</b>	<b>1</b>	<b>4 200 800,00</b>	<b>4 200 800,00</b>
	Комутатор AT-x230-28GP Allied Telesis L2+ managed switch, 24 x 10/100/1000Mbps POE+ ports, 4 x SFP uplink slots, 1 Fixed AC power supply (370W)	шт.	2		
	Модуль SFP RCI SM, 3 KM, (TX 1330)	шт.	2		
	Модуль SFP RCI SM, 3 KM, (TX 1550)	шт.	2		
	Відеореєстратор Wisenet XRN-3210RB2	шт.	1		
	Камера відеоспостереження Wisenet QND-8010R	шт.	8		
	Камера відеоспостереження Wisenet QND-8020R	шт.	8		
	Карта пам'яті Kingston microSD 128GB C10 UHS-I U3 A2 R170/W90MB/s + SD (SDCG3/128GB)	шт.	16		
	Патч-корд мережевий UTP, RJ45 Premium Line 0,5 м	шт.	28		

Київська міська державна адміністрація  
Спеціалізоване комунальне підприємство  
**"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"**  
Вхідний № 286/10-2023  
Від 24 10 2023 р.



Патч-корд оптичний 3 м	шт.	8
Кабель вита пара U/UTP, кат. 5e, PVC, Premium Line	м.	4425
Жорсткий диск Western Digital Purple 6 Тб	шт.	8
Біометричний контролер доступу Suprema CS-40 з ПЗ та корпус	шт.	1
Біометричний Сканер / Зчитувач відбитків пальців Suprema BER2-OD	шт.	19
Дводверний інтерфейсний модуль Suprema DM-20	шт.	11
Блок живлення RCA-24	шт.	17
Дотягувач дверний	шт.	17
Акумулятор Full Energy FEP-124 4,5Аг 12в	шт.	34
Акумулятор Full Energy FEL-129 9Аг 12в	шт.	1
Домофон BAS-IP AT-07L	шт.	1
Панель виклику BAS-IP AV-05SD	шт.	1
Стартовий комплект системи безпеки Ajax	шт.	2
Монтажний комплект	шт.	18
Безконтактна кнопка виходу (метал) BAS-IP	шт.	15
Електромагнітний замок у зборі	шт.	17
Геркон (СМК), стан дверей (відкрита/закрита)	шт.	17
Кабель електричний 3x1,5	м.	500
Точка доступу Allied Telesis TQ6602	шт.	10
Маршрутизатор Allied Telesys AT-AR3050S	шт.	1
Комплект кріплень до точок доступу Allied Telesis TQ6602	КОМПЛ.	1
ДБЖ Vertiv GXT5LI-3000IRT2UXL	шт.	2
Зовнішня акумуляторна шафа Vertiv VEBCLI-48VRT1U	шт.	4
Мережева картка RDU101	шт.	2
Стійка ESTAP 42U з комплектом кріплень	шт.	1
Патч-корд мережевий Premium Line UTP Cat5e CU 2м	шт.	15
Патч-корд мережевий Premium Line UTP Cat5e CU 1м	шт.	150
Комутатор Allied Telesys L2+ 24 x 1G + 4 SFP AT-x230-28GT	шт.	2
Комутатор Allied Telesys 48-port 10/100/1000T, 4-port 100/1000X SFP Gigabit Ethernet Managed switch, 1 Fixed AC power supply, EU Power Cord AT-GS980M/52-50	шт.	2

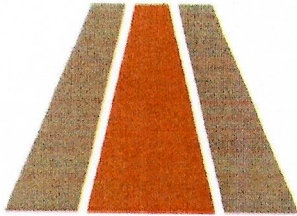
2	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання)	Послуга	1	598 000,00	598 000,00
<b>Всього із ПДВ:</b>					<b>4 798 800,00</b>

Загальна вартість цінової пропозиції становить чотири мільйона сімсот дев'яносто вісім тисяч вісімсот гривень 00 копійок, в тому числі ПДВ 20% 799 800,00 грн.

З повагою  
Директор



СЬОМКІН Ю.М.



# 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](mailto:info@ukrinfosystems.com.ua)  
IBAN UA463006140000026005500095615, АТ «КРЕДІ АГРІКОЛЬ БАНК», МФО 300614  
код ЄДРПОУ 39210567, ІПН 392105626584

№ 264 від 23.10.2023 р.

СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»

Т.в.о. директора

Олександр Биструшкіну

Запит №468-10/2023 від 20.10.2023

## КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ», у відповідь на ваш запит та ознайомившись з вимогами згідно вашого запиту № 468-10/2023 від 20.10.2023 щодо «Засобів зв'язку для забезпечення створення локальної обчислювальної мережі», надаємо комерційну пропозицію:

№	Найменування	Од.	Кільк.	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
1	Комутатор мережевий Aruba 2930F 24G PoE Switch, JL255A	шт.	2	183 663,62	367 327,24
2	Модуль інтерфейсний SFP RCI SM, 3 KM, TX 1330	шт.	2	316,78	633,56
3	Модуль інтерфейсний SFP RCI SM, 3 KM, TX 1550	шт.	2	316,78	633,56
4	Мережевий пристрій запису, зберігання та відтворення відеоінформації Wisenet XRN-3210RB2	шт.	1	208 743,92	208 743,92
5	Мережевий пристрій для отримання оптичних образів об'єктів за допомогою зйомки на світлочутливому елементі Wisenet QND-8010R	шт.	8	10 715,25	85 722,00
6	Мережевий пристрій для отримання оптичних образів об'єктів за допомогою зйомки на світлочутливому елементі Wisenet QND-8020R	шт.	8	10 715,25	85 722,00
7	Картка пам'яті Kingston microSD 128GB C10 UHS-I U3 A2 R170/W90MB/s + SD (SDCG3/128GB)	шт.	16	464,73	7 435,68
8	Патч-корд мережевий Premium Line UTP, RJ45 0,5 м	шт.	28	387,28	10 843,84
9	Патч-корд оптичний 3 м	шт.	8	123,60	988,80
10	Кабель мережевий UTP cat 5e Cu (Одеса Кабель)	м	4425	25,55	113 058,75
11	Жорсткий диск Western Digital Purple 6 Тб	шт.	8	6 085,24	48 681,92
12	Мережевий пристрій контролю доступу CS-40 з ПЗ BioStar2-STD та корпус ENCR-10 для CoreStation з блоком живлення APB	шт.	1	86 556,67	86 556,67
13	Зчитувач інформації BER2-OD	шт.	19	21 855,75	415 259,25
14	Інтерфейсний модуль DM-20	шт.	11	16 482,24	181 304,64
15	Блок живлення RCA-24	шт.	17	3 756,61	63 862,37
16	Пристрій автоматичного закривання дверей RYOBI *1500 D-1504	шт.	17	2 710,96	46 086,32
17	Акумулятор 12В 4,5 А.г.	шт.	34	464,73	15 800,82
18	Акумулятор 12В 9 А.г.	шт.	1	542,19	542,19
19	Мережевий пристрій забезпечення візуального та аудіо контакту із відвідувачами AT-07L BAS-IP	шт.	1	13 081,00	13 081,00
20	Панель виклику AV-05SD BAS-IP	шт.	1	12 566,00	12 566,00

21	Мережевий пристрій забезпечення безпеки та оповіщення Ajax	шт.	2	7 358,32	14 716,64
22	Монтажний комплект	шт.	18	877,39	15 793,02
23	Безконтактна кнопка виходу (метал) BAS-IP	шт.	15	2 710,96	40 664,40
24	Електромагнітний замок у зборі	шт.	17	2 594,77	44 111,09
25	Геркон СМК, стан дверей відкрита/закрита	шт.	17	154,91	2 633,47
26	Кабель електричний 3x1,5	м	500	30,98	15 490,00
27	Точка доступу Aruba AP-505 (RW) Unified AP	шт.	10	35 203,75	352 037,50
28	Маршрутизатор Mikrotik RB3011UiAS-RM	шт.	1	6 971,04	6 971,04
29	Набір кріплень для точок доступу Aruba AP-MNT-MP10-D AP	шт.	1	11 308,57	11 308,57
30	Джерело безперебійного живлення 3000 ВА та 2700 Вт Vertiv GXT5LI-3000IRT2UXL	шт.	2	400 267,81	800 535,62
31	Зовнішня акумуляторна шафа Vertiv VEBCLI-48VRT1U	шт.	4		
32	Комунікаційна картка Vertiv RDU101	шт.	2		
33	Стійка 42U Conteg з комплектом кріплень у складі: - Патч-панель Premium Line 24 порти – 7 шт.; - Кабельний організатор Premium Line 1U – 8 шт.; - Фільтр мережевий Premium Line 19" Schuko – 3 шт.; - Патч-панель оптична на 24 зварки – 2 шт.; - Набір кріплення 19" – 1 шт.	шт.	1	100 963,89	100 963,89
34	Патч-корд мережевий Premium Line UTP Cat5e CU 2м	шт.	15	108,15	1 622,25
35	Патч-корд мережевий Premium Line UTP Cat5e CU 1м	шт.	150	94,76	14 214,00
36	Комутатор мережевий L2+ 24 x 1G + 4 SFP AT-x230-28GT	шт.	2	58 256,80	116 513,60
37	Комутатор мережевий Aruba 2930F 48G 4SFP+ Swch	шт.	2	290 653,64	581 307,28
38	Супутні послуги з монтажу та пусконаладження засобу зв'язку (комплекту мережевого обладнання)	пос л.	1	543 814,08	543 814,08

Разом без ПДВ, грн.: 3 689 622,48

Сума ПДВ, грн.: 737 924,49

Всього із ПДВ, грн.: 4 427 546,97

**Загальна вартість комерційної пропозиції з ПДВ становить чотири мільйони чотириста двадцять сім тисяч п'ятсот сорок шість гривень 97 копійок.**

З повагою,

директор ТОВ «УКРІНФОСИСТЕМИ»



Пятов А.В.