


у.о. 16 жовтня



В. о. директора Спеціалізованого
комунального підприємства
«Київтелесервіс»
Волощуку Олександровичу
Директора департаменту організації та
супроводження проєктів
Якуші Андрія Миколайович

С Л У Ж Б О В А З А П И С К А про необхідність проведення закупівлі

місто Київ

«22» жовтня 2024 року

Конкретна назва предмета закупівлі – **Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.**

Обґрунтування доцільності закупівлі:

Предметом даного тендеру є поставка засобів зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (далі - Обладнання) для створення Локально-Обчислювальних Мережі (надалі - ЛОМ) Wi-Fi в закладах освіти м. Києва.

На виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань та заходів Комплексної міської цільової програми «ЦИФРОВИЙ КИЇВ» на 2024 – 2025 роки затвердженої рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557 вважаю за доцільне провести закупівлю.

Обґрунтування обсягів закупівлі:

Відповідно до листа від 12.05.2023 №063-2005 Департаменту освіти і науки виконавчого органу Київської міської ради (Київської державної адміністрації) та наданими поповерховими планами та потребами у покритті приміщень закладів освіти безпроводовою мережею WiFi, проведеним радіо-плануванням та визначенням попередніх потреб у активному обладнанні, було обрано навчальні заклади Дніпровського району міста Києва. Робочою групою було опрацьовано результати радіопланування та проведено кількісну оцінку потреб у обладнанні засобів зв'язку для забезпечення безпроводових підключень у наступних кількостях:

1. Комплект обладнання зв'язку Тип 1 – 1168 комплектів
2. Комплект обладнання зв'язку Тип 2 – 73 комплектів

Обґрунтування якісних характеристик закупівлі:

Технічні вимоги до предмета закупівлі рекомендовані протоколом №77 від 16 жовтня 2024 року засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «ЦИФРОВИЙ КИЇВ» на 2024 – 2025 роки затвердженої рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557

Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:

Очікувана вартість предмета закупівлі, згідно проведеного Ініціатором закупівлі (відповідальним за розробку технічних вимог) моніторингу цін, визначена як середньоарифметичне значення отриманих комерційних пропозицій і становить 61 301 087 грн 16 коп. (шістдесят один мільйон триста одна тисяча вісімдесят сім гривень шістнадцять копійок) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі не перевищує розмір бюджетного призначення.

Розмір бюджетного призначення визначено відповідно до затвердженого паспорту бюджетної програми на 2024 р.

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

Процедура закупівлі – відкриті торги.

Вид предмету закупівлі – товар.

Обсяг комплектів обладнання – 1241 (одна тисяча двісті сорок один):

1. Комплект обладнання зв'язку Тип 1 – 1168 комплектів
2. Комплект обладнання зв'язку Тип 2 – 73 комплект

Термін поставки товару – 20 грудня 2024 року.

Місце поставки товару – 04070 м. Київ, вул. Фролівська 1/6 літ. А

Додатки:

1. Додаток 1. Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі (Технічні вимоги) на 12 арк.
2. Додаток 2. Підтвердження очікуваної вартості предмета закупівлі (моніторинг цін) на 6 арк.
3. Додаток 3. Кваліфікаційні вимоги.

Ініціатор закупівлі


А.М. Якуша

«ПОГОДЖЕНО»:

Головний бухгалтер


Г.А. Букша

Начальник загально-правового відділу


В.В. Тихонов

Заступник директора з технічних питань


О. Ф. Поліщук

ПРОТОКОЛ № 77

засідання робочої групи з розробки та погодження технічних вимог до закупівель робіт, товарів і послуг при виконанні заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024-2025 роки

м. Київ

«16» жовтня 2024 року

ПРИСУТНІ:

Члени робочої групи:

В. Жучков
М. Журбенко
М. Ключова
С. Осіпов
О. Поліщук
П. Сальніков
Т. Самойленко
Д. Цвігун

ПОРЯДОК ДЕННИЙ:

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

1.1. проєкт технічних вимог до закупівлі «Обладнання для розвитку комплексної системи відеоспостереження та систем забезпечення безпеки» (пункт 2.1 «Розвиток комплексної системи відеоспостереження міста Києва, систем забезпечення безпеки, відеоаналітики із розширенням зони функціонування на території Київської області» переліку завдань і заходів Програми);

1.2. проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» (пункт 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань і заходів Програми);

2. Різне.

По пункту 1.1 питання 1

СЛУХАЛИ:

С. Осіпова, який поінформував, що у разі відсутності електропостачання наявність аварійного живлення забезпечить стале та безперебійне функціонування комплексної системи відеоспостереження міста Києва та представив проєкт технічних вимог до закупівлі необхідного обладнання: «Обладнання для розвитку комплексної системи відеоспостереження та систем забезпечення безпеки» (пункт 2.1 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: В. Жучков.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати комунальному підприємству «Інформатика» виконавчого органу Київської міської ради (Київської міської державної адміністрації) під час процедури закупівлі «Обладнання для розвитку комплексної системи відеоспостереження та систем забезпечення безпеки» (пункт 2.1 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

По пункту 1.2 питання 1

СЛУХАЛИ:

О. Поліщука, який поінформував про необхідність придбати обладнання – засоби зв'язку для безпроводових підключень при створенні локальних обчислювальних мереж з Wi-Fi доступом в закладах освіти м. Києва та представив проєкт технічних вимог до закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми).

В обговоренні брали участь: Т. Самойленко.

УХВАЛИЛИ:

Рекомендувати спеціалізованому комунальному підприємству «Київтелесервіс» під час процедури закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» (пункт 6.2 переліку завдань і заходів Програми) використовувати проєкт технічних вимог, розглянутий на засіданні робочої групи.

ГОЛОСУВАЛИ: «ЗА» - 8, «ПРОТИ» - 0, «УТРИМАЛОСЬ» - 0.

Інформація про електронні підписи (ЕП)

№ документа 075-2458

Дата реєстрації 16.10.2024

Документ зареєстровано у картотеці:

Вихідна

Вид документа:

Лист

Стислий зміст:

Матеріали засідання робочої групи 16.10.2024 (Протокол № 77 16.10.2024)

Кількість файлів: 3





Кількість ЕП: 24

ДОКУМЕНТ СЕД АСКОД ІТС ЄПІК

Департамент інформаційно-
комунікаційних технологій
16.10.2024 № 075-2458

Перелік електронних підписів

ПІБ	Дати і час нанесення ЕП	Погодження	Час останнього нанесення ЕП
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 3	16.10.2024 15:05:59 ; 16.10.2024 15:05:59 ; 16.10.2024 15:05:59 ;	16.10.2024 15:05:59 Погодив;	16.10.2024 15:05:59 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 3	16.10.2024 15:05:59 ; 16.10.2024 15:05:59 ; 16.10.2024 15:05:59 ;	16.10.2024 15:05:59 Погодив;	16.10.2024 15:05:59 Погодив 
ЦВІГУН ДМИТРО ВІКТОРОВИЧ Кількість ЕП: 3	16.10.2024 15:05:59 ; 16.10.2024 15:05:59 ; 16.10.2024 15:05:59 ;	16.10.2024 15:05:59 Погодив;	16.10.2024 15:05:59 Погодив 
Жучков Василь Анатолійович Кількість ЕП: 3	16.10.2024 14:22:26 ; 16.10.2024 14:22:27 ; 16.10.2024 14:22:29 ;	16.10.2024 14:22:29 Погодив;	16.10.2024 14:22:29 Погодив 
ОСІПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 3	16.10.2024 14:06:30 ; 16.10.2024 14:06:32 ; 16.10.2024 14:06:32 ;	16.10.2024 14:06:32 Погодив;	16.10.2024 14:06:32 Погодив

			
ОСІПОВ СЕРГІЙ КОСТЯНТИНОВИЧ Кількість ЕП: 3	16.10.2024 14:06:30 ; 16.10.2024 14:06:32 ; 16.10.2024 14:06:32 ;	16.10.2024 14:06:32 Погодив;	16.10.2024 14:06:32 Погодив 
Журбенко Максим Анатолійович Кількість ЕП: 3	16.10.2024 13:16:58 ; 16.10.2024 13:16:59 ; 16.10.2024 13:17:01 ;	16.10.2024 13:17:01 Погодив;	16.10.2024 13:17:01 Погодив 
САЛЬНИКОВ ПЕТРО ЄГОРОВИЧ Кількість ЕП: 3	16.10.2024 13:11:25 ; 16.10.2024 13:11:27 ; 16.10.2024 13:11:28 ;	16.10.2024 13:11:28 Погодив;	16.10.2024 13:11:28 Погодив 
Поліщук Олег Федорович Кількість ЕП: 3	16.10.2024 13:04:21 ; 16.10.2024 13:04:22 ; 16.10.2024 13:04:23 ;	16.10.2024 13:04:23 Погодив;	16.10.2024 13:04:23 Погодив 
КЛЮЄВА МАРІЯ ПАВЛІВНА Кількість ЕП: 3	16.10.2024 13:00:01 ; 16.10.2024 13:00:03 ; 16.10.2024 13:00:04 ;	16.10.2024 13:00:04 Погодив;	16.10.2024 13:00:04 Погодив 
Самойленко Тамара Анатоліївна Кількість ЕП: 3	16.10.2024 12:57:55 ; 16.10.2024 12:57:56 ; 16.10.2024 12:57:57 ;	16.10.2024 12:57:57 Погодив;	16.10.2024 12:57:57 Погодив 

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

Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку);

32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника

На виконання пункту 6.2 «Створення, розвиток та модернізація мережевої інфраструктури, сервісної мережевої інфраструктури, платформи Інтернету речей (IoT), мереж доступу, радіомереж, системи отримання та передачі інформації на базі LPWAN та інших сучасних технологій зв'язку, системи відеоконференцзв'язку» переліку завдань та заходів Комплексної міської цільової програми «Цифровий Київ» на 2024 – 2025 роки, затвердженої рішенням Київської міської ради від 07 грудня 2023 року № 7516/7557.

1. Вступ

Предметом даного тендеру є поставка засобів зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (далі - Обладнання) для створення локальних обчислювальних мереж (надалі - ЛОМ) Wi-Fi в закладах освіти м. Києва.

Склад закупівлі:

Комплект обладнання зв'язку Тип 1 – 1168 компл.

Комплект обладнання зв'язку Тип 2 – 73 компл.

2. Вимоги до Обладнання, що має бути придбано 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 24 місяці від дати постачання. Також обладнання має бути повністю сумісне з обладнанням та програмним забезпеченням як локальним так і хмарним (Aruba Central), щовже використовується замовником в міській мережевій інфраструктурі та на локаціях де планується створення ЛОМ. Склад комплектів обладнання для створення ЛОМ та вимоги до його частин наведені в таблиці 1.

Перелік основного обладнання, що вже встановлено і використовується як на Локаціях на яких планується створення ЛОМ так і на об'єктах міської мережевій інфраструктурі:

- 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 – 1800 шт.
- Точка доступу HPE Aruba AP-575 – 1 шт.
- Контролер Aruba 7205 RW – 2 шт.

Таблиця 1

№ з/п	Найменування основного необхідного обладнання продукції, що мають бути поставлені в рамках закупівлі	Од. виміру	Кількість
1.	<p>Комплект обладнання зв'язку Тип 1 у складі: <i>Д) Бездротова точка доступу – 1 шт.</i> <i>З наступними вимогами до обладнання:</i></p> <p><i>Наявність не менше двох бездротових радіо інтерфейсів (радіомодулів) Wi-Fi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2,4 ГГц ○ 5 ГГц <p><i>Внутрішні антени підсилення Wi- Fi</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2.4 GHz: не менше 1.5 dBi; ○ 5 GHz: не менше 3.9 dBi. <p><i>Конфігурація MIMO</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Не менше 2x2 multiple-input, multiple- output (MIMO); ○ не менше 2 просторових потоки. <p><i>Підтримка режимів роботи</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Режим віртуального контролера ○ автономний режим точки доступу; ○ робота в якості WIPS-сенсору; ○ гібридний режим – одночасно: передача даних згідно стандартів 802.11a/b/g/n/ac/ax та робота в якості WIPS-сенсору; ○ робота в якості WIPS-сенсору та в режимі віддаленої ТД; ○ режим віддаленої ТД. <p><i>Можливості роботи точки доступу як окремого контролера</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Забезпечення можливості роботи в режимі контролер для керування такими ж точками бездротового доступу з можливістю розширення кількості точок доступу до 128, без заміни обладнання. <p><i>Функціонал що має підтримуватися</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Управління ємністю мережі; ○ Можливість автоматичного налаштування каналу та потужності роботи точки доступу в залежності від радіочастотних умов середовища; ○ Безшовний роумінг; ○ Гостьовий доступ; ○ Централізоване управління точками доступу; ○ Динамічний розподіл каналів; ○ Оптимізація потужності передачі; ○ Підтримка технології ClientMatch – запобігання залипанню клієнтів ○ Автоматичне збільшення потужності точки доступу, для заповнення простору, що виник в результаті виходу однієї або декількох точок доступу з ладу; ○ Радіочастотний моніторинг; ○ Балансування навантаження на точку доступу клієнтів в мережі. ○ Зниження впливу радіочастотних джерел завад за рахунок використання відповідних технологій. ○ Можливість визначати, класифікувати і усувати вплив радіоперешкод, в тих же діапазонах, що і Wi-Fi. ○ Підтримка технологій оптимізації передачі відео та голосу через бездротову мережу. 	Комплект	1168

Інтерфейси	<ul style="list-style-type: none"> ○ не менше 10/100/1000BASE-T з автоматичним розпізнаванням швидкості підключення (RJ-45) ○ порт консолі керування (micro USB або RS-232 або RJ-45) ○ наявність кнопки Reset 		
Інтерфейси керування	<ul style="list-style-type: none"> ○ Web-based: HTTP/HTTPS ○ Command-line interface: Telnet, Secure Shell (SSH) Protocol, serial port ○ Можливість інтеграції з централізованою системою керування ○ Можливість інтеграції з хмарним сервісом для керування та моніторингу 		
Підтримка WLAN	○ не менше 16 WLANs		
Підтримка VLAN	○ має підтримуватися		
Підтримка кількості клієнтів однією точкою доступу	○ не менше 250 клієнтів		
Сумісність зі стандартами бездротової передачі даних	○ IEEE 802.11a, 802.11b, 802.11g, 802.11n, 802.11ac Wave1 та Wave2, 802.11ax		
Підтримка можливостей IEEE 802.11n	<ul style="list-style-type: none"> ○ Схема 2 x 2 MIMO з двома просторовими потоками; ○ Синфазне складання декількох копій прийнятого сигналу (Maximal ratio combining (MRC)); ○ Канали 20 і 40 МГц; ○ Швидкість передачі даних до 400 Mbps 2.4 GHz band (with 2x2 /HT40 clients). ○ Агрегація пакетів: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx); ○ Динамічний вибір частоти (DFS) 802.11; ○ Підтримка випадкового циклічного зсуву (CSD). 		
Підтримка можливостей IEEE 802.11ac Wave 2	<ul style="list-style-type: none"> ○ Схема 2 x 2 MIMO з двома просторовими потоками; ○ Синфазне складання декількох копій прийнятого сигналу (Maximal ratio combining (MRC)); ○ Формування діаграми направленості стандарту 802.11ac; ○ Канали 20, 40, 80, 160 МГц; ○ Швидкість передачі даних до 867 Мбіт/с (або краще); ○ Агрегація пакетів: A-MPDU (Tx/Rx), A-MSDU (Rx only або Tx/Rx); ○ Динамічний вибір частоти 802.11 (DFS); ○ Підтримка випадкового циклічного зсуву (CSD). 		
Підтримка протоколів і стандартів захисту та шифрування	<ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язкові Безпечкові протоколи: WPA3, WPA2, Advanced Encryption Standards (AES), Temporal Key Integrity Protocol (TKIP); ○ 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) 		

Підтримка технологій	<ul style="list-style-type: none"> ○ Динамічне керування діаграмою направленості для підсилення рівня сигналу, направлено від точки доступу до віддалених користувачів. ○ Механізми виявлення радіочастотних перешкод і забезпечення основних можливостей спектрального аналізу при одночасному спрощенні поточних операцій по каналах шириною 20, 40, 80 МГц для автоматичного коректування і оптимізації покриття сигналу. ○ 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 і на ширині каналів 20/40 МГц (для 2.4 ГГц) і 20/40/80МГц (для 5 ГГц радіодіапазону); ○ Оптимізація роумінгу ТД: підключення клієнтських пристроїв до тієї точки доступу в зоні їх покриття, яка забезпечуєнайкращу швидкість передачі даних з можливих; ○ Можливість оптимізація передачі відео в бездротовому середовищі WI-Fi Multimedia (WMM). 		
Експертні висновки та дозволи	<ul style="list-style-type: none"> ○ Обладнання повинно бути внесено до «Реєстру радіоелектронних засобів та випромінювальних пристроїв, що можуть застосовуватися на території України в смугах радіочастот загального користування». 		
Методи підключення живлення	<ul style="list-style-type: none"> ○ PoE 		
Температурні режими	<ul style="list-style-type: none"> ○ Робочий від 0 до 40 °С, або краще; ○ Зберігання від -25 до 55 °С, або краще. 		
Кріплення стельового типу	<ul style="list-style-type: none"> ○ Обов'язково. 		
<p>2) Ліцензії / підписки для інтеграції з системою моніторингу та управління мережевою інфраструктурою терміном не менш ніж на 3 роки. – 1 шт.</p> <p>Система моніторингу та управління мережевою інфраструктурою відповідає наступними вимогам:</p>			

<p>Загальні вимоги</p>	<p>Запропоноване рішення повинне дозволяти управління та моніторинг з «одного вікна» всіма пристроями інфраструктури доступу (комутатори, точки доступу, бездротові контролери (за наявності)), що пропонуються для проекту. В рішення повинні бути включені необхідні для виконання всіх вимог цього ТЗ ліцензії / підписки терміном не менш ніж на 3 роки.</p> <p>Архітектура запропонованого рішення моніторингу та управління повинна передбачати відмовостійкість та катастрофостійкість та повинна дозволити масштабування за кількістю керованих пристроїв, клієнтів та іншими параметрами на всю інфраструктуру Замовника при її подальшому зростанні та підключенні нових об'єктів (розрахунковий максимум 28 500 точок доступу, 3 500 комутаторів, 300 000 одночасно підключених клієнтських пристроїв) без зміни архітектури рішення, зокрема необхідності розділення чи сегментації із виділенням окремих незалежно керованих сегментів.</p>		
<p>Функціональні вимоги до процедур впровадження/ початкового налаштування пристроїв</p>	<p>Всі запропоновані пристрої в заводській конфігурації повинні підтримувати процедуру автоматичного завантаження та застосування конфігурації з централізованої системи управління без необхідності втручання локального адміністратора (ZTP), для забезпечення швидкого масового розгортання нових об'єктів із мінімальними трудовитратами. На об'єктах забезпечується отримання пристроями динамічної адреси з DHCP та IP транспорт до системи управління та моніторингу.</p> <p>Процедура ZTP повинна мати стійкий механізм захисту взаємної автентифікації керованих пристроїв із системи управління та моніторингу і унеможлиблювати підключення до системи управління несанкціонованих адміністратором пристроїв, та можливість виключення і запобігання підключення пристроїв, що були втрачені (вкрадені, тощо). Рішення повинне мати інструменти для автоматизації інвентаризації обладнання, яке встановлюється на майданчиках при масовому впровадженні (мобільний, веб додаток, або інше рішення, що дозволяє вносити відомості щодо встановленого обладнання до системи управління виконавцями робіт без залучення адміністратора) для виключення необхідності попереднього ручного обліку адміністраторами серійних номерів обладнання, що передається на кожний майданчик.</p>		

Функціональні вимоги до
та можливостей
управління

Рішення повинно надавати можливість виконувати всі операції необхідні в процесі експлуатації керованої мережі без необхідності будь-якого доступу адміністратора до пристроїв через локальні інтерфейси управління та забезпечувати управління всіма функціями обладнання, що вимагаються у відповідних розділах.

Повинна бути забезпечена можливість як групових змін, які стосуються всіх пристроїв мережі в цілому або підмножини, що належить до групи, так і можливість створення виключень з групової конфігурації нарівні окремих пристроїв/об'єктів.

Приклади типових процесів, що можуть виконуватися одночасно на всіх керованих об'єктах, або на окремому об'єкті:

- Створення нової бездротової мережі/SSID і визначення її параметрів (WiFi діапазони та точки/радіо, де повинна мовити мережа, віртуальні локальні мережі та адресація клієнтів, методи автентифікації клієнтів, правила безпеки та якості обслуговування, протоколи роумінгу).
- Об'єднання комутаторів в стек, налаштування агрегації портів, налаштування протоколів spanning tree, налаштування IP інтерфейсів, налаштування протоколів маршрутизації.
- Створення VLAN та призначення його навсі комутатори, визначення режиму роботи інтерфейсів комутаторів (access/trunk), призначення інтерфейсів до VLAN, налаштування PoE та режимів його роботи на портах комутатора
- Налаштування базових функцій безпеки мережі: створення L2/L3/L4 списків контролю доступу, налаштування захисту портів від підключення несанкціонованих пристроїв, налаштування механізмів захисту від атак на протоколи ARP та DHCP, налаштування ізоляції клієнтів бездротової мережі
- Налаштування розширених функцій безпеки мережі: управління роботою DPI та створення правил що запобігають доступ клієнтів до небажаних додатків та категорій сайтів, що заборонені політиками мережі, налаштування механізмів WIDS/WIPS.

Повинні бути передбачені можливості роботи із системою та внесення змін в конфігурацію керованих пристроїв як через графічний інтерфейс системи, так і з використанням текстових CLI шаблонів із змінними, додатних для інтеграції з зовнішніми системами мережевої автоматизації.

Рішення повинне мати механізми захисту від помилкових налаштувань, які призводять до втрати віддаленого управління керованим обладнанням (наприклад, вимкнення висхідного

	<p>порту комутатора, через який здійснюється зв'язок із серверами системи управління), з автоматичним поверненням до останньої коректної конфігурації.</p> <p>В разі повної втрати зв'язку із системою управління кероване обладнання повинне зберігати наявну конфігурацію та продовжувати функціонування із можливістю, за необхідності, внесення змін через локальні інтерфейси управління.</p> <p>Система управління та моніторингу повинна забезпечувати можливість управління версіями програмного забезпечення на обладнанні, індивідуальне або групове оновлення програмного забезпечення за запитом адміністратора або за розкладом, можливість визначення еталонної версії за категоріями обладнання для автоматичного оновлення пристроїв, що підключаються до системи управління та моніторингу.</p>		
<p>Функціональні вимоги до можливостей моніторингу</p>	<p>Система управління та моніторингу повинна забезпечити наглядну та зручну для сприйняття адміністраторами візуалізацію мережі та надавати як зведені метрики, що характеризують роботу мережі в цілому, такі метрики, що відносяться до конкретного об'єкту/майданчику, а також до окремих пристроїв та клієнтів.</p> <p>Система управління та моніторингу повинна дозволяти об'єднання керованих пристроїв згідно належності до об'єктів, а також інструменти для виділення довільної підмножини пристроїв, по сукупності яких можна отримувати вибірково інформацію моніторингу з використанням міток, тегів або інших подібних засобів.</p> <p>Система управління та моніторингу повинна надавати можливість отримання таких даних моніторингу щодо мережі в цілому:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Відображення сукупності об'єктів на географічній мапі із кольоровим або іншим позначенням тих, де спостерігаються проблеми для швидкої ідентифікації об'єктів, що потребують уваги адміністратора; ▪ Перелік пристроїв мережі та їх стан (підключений до системи управління та моніторингу/відключений/наявні потенційні проблеми); ▪ Перелік дротових та бездротових клієнтів мережі та їх стан (підключення успішне/неуспішне/блоковане); ▪ Загальна кількість клієнтів в мережі, загальна пропускна здатність, що використовується мережею, топ об'єктів /точок доступу / бездротових мереж (SSID) / клієнтів за навантаженням. ▪ Відомості щодо моніторингу якості базових мережесевих внутрішніх та зовнішніх мережесевих сервісів (час асоціації із WiFi мережею, час автентифікації, час 		

		<p>отримання DHCP відповіді, час отримання DNS відповідей) для швидкої ідентифікації проблем, пов'язаних із цими сервісами.</p> <p>На рівні окремого об'єкту повинні надаватися перелічені вище метрики а також додатково :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Автоматично сформоване графічне відображення топології підключення пристроїв на об'єкті на основі інформації LLDP/CDP та інших мережесевих протоколів ▪ Графічний план об'єкту із можливістю відображення приблизного місцезнаходження ТД та клієнтів, потенційних зловмисних ТД, якщо такі були ідентифіковані WIDS, карт бездротового покриття з рівнями сигналу. <p>Система управління та моніторингу повинна надавати можливість отримання таких даних моніторингу щодо пристроїв мережі:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Дані інвентаризації та ідентифікатори пристрою (ім'я, модель, серійний номер, MAC-адреса, IP адреса, встановлене програмне забезпечення, час безперервної роботи на даний момент, або час останнього підключення до системи управління та моніторингу, відповідність поточної конфігурації встановленій в системі управління та моніторингу, майданчик місцезнаходження); ▪ Основні параметри функціонування – дані щодо завантаженості CPU та використання оперативної та пам'яті, стан інтерфейсів/радіо (поточний канал, потужність), бездротові мережі (SSID), що мовляться точкою доступу, підключені клієнти, пропускна здатність/обсяг переданого трафіку; ▪ Характеристики якості бездротового середовища як у вигляді синтетичного показника, так і окремих важливих метрик, зокрема утилізація каналів, рівень шумів, кількість переданих фреймів та помилок. <p>Система управління та моніторингу повинна надавати можливість отримання таких даних моніторингу щодо клієнта мережі:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Апаратні характеристики клієнта (підтримувані мережесевим адаптером стандарти та діапазони), виробник пристрою, тип клієнту (мобільний пристрій, персональний комп'ютер) та можлива операційна система за результатами профілювання; ▪ Точка підключення клієнта до мережі (майданчик, ідентифікатор комутатора або точки доступу, порт комутатора або SSID), приблизне місцезнаходження клієнтана плані об'єкта; ▪ Ідентифікатори клієнта (ім'я за результатами автентифікації, MAC адреса, IP адреса), VLAN та правила безпеки, що йому призначені; 		
--	--	--	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Характеристики якості мережевого з'єднання з точки зору бездротової мережі як у вигляді синтетичного показника, так і окремих важливих метрик, зокрема рівень сигналу, SNR, кількість переданих та прийнятих фреймів та відсоток повторних передач, час роумінгу клієнта між радіо ТД мережі.</i> ▪ <i>Протоколи та додатки, що використовує клієнт та мережеві адреси/імена з якими він взаємодіє із вказанням приблизного обсягу даних за період.</i> 		
<p><i>Функціональні вимоги до можливостей пошуку та аналізу проблем мережі</i></p>	<p><i>Повинен вестися докладний журнал подій із ранжуванням подій за впливом на мережу та рівнями критичності, із можливістю автоматичного збору додаткової інформації про подію (пакетний дамп, тощо) для подальшого аналізу для критичних подій.</i></p> <p><i>Для конкретного об'єкту, пристрою чи клієнту повинні бути наявні окремі представлення журналу, що містять тільки підмножинуподій, яка відноситься до цього об'єкту, пристрою чи клієнту.</i></p> <p><i>Повинні бути наявні зручні засоби фільтрації подій.</i></p> <p><i>Рішення має мати вбудовану функцію пошуку, що дозволяє швидко знайти та отримати пов'язану інформацію про будь - які об'єкти (клієнти, IoT пристрої, інфраструктурні пристрої), підключені до мережі.</i></p> <p><i>Інструменти пошуку та аналізу проблем повинні надавати можливість виконувати повноцінну діагностику проблеми, збір даних щодо проблеми та відлагодження, включаючи:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Виконання команд мережевої діагностики на пристроях (зокрема ping, traceroute, nslookup, iperf test, tcp connection test, curl http connection test), через графічний інтерфейс СУМ;</i> ▪ <i>Виконання діагностичних CLI команд та серій команд на окремому пристрої чи групі пристроїв через графічний інтерфейс системи управління та моніторингу, а також можливість підключення до віддаленої консолі керованого пристрою через інтерфейс системи управління та моніторингу;</i> ▪ <i>Моніторинг в реальному часі значущих мережевих подій пов'язаних з конкретним бездротовим клієнтом із можливістю збору пакетних дамтів в pcap форматі для подальшого аналізу.</i> ▪ <i>Моніторинг в реальному часі значущих мережевих подій пов'язаних з конкретним пристроєм;</i> <p><i>Система управління та моніторингу повинна мати сервіси автоматичного аналізу подій, засновані на технологіях штучного інтелекту/машинного навчання (AI/ML), що дозволяють виявляти події або сукупність подій, які можуть свідчити про потенційні</i></p>		

	<p><i>проблеми на мережі/певному об'єкті/пристрої (наприклад, аномальна зміна показників функціонування для певного об'єкту, що відрізняється від подібних показників інших об'єктів). Система управління та моніторингу повинна проактивно сигналізувати про такі стани адміністратору для раннього виявлення проблем, надавати інформацію щодо можливих причин та рекомендації щодо можливих дій для їх усунення.</i></p>		
<p><i>Звітність, інтеграція з зовнішніми системами та адміністративний доступ</i></p>	<p><i>Система управління та моніторингу повинна підтримувати генерувати звіти щодо різних аспектів функціонування мережі, що відносяться до мережі в цілому, окремого об'єкту або групи об'єктів, визначених адміністратором та за вказаний адміністратором проміжок часу. Інформація щодо подій та статистики використання мережі повинна бути доступна на глибину не менше 30 днів.</i></p> <p><i>Повинні бути доступні як мінімум наступні категорії звітів:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ <i>Клієнти (дані інвентаризації клієнтів, дані щодо використання мережі, топ клієнтів за трафіком)</i> ▪ <i>Стан інфраструктури (дані інвентаризації, час доступності пристроїв, завантаження CPU/RAM, аудит змін та відповідність еталонній конфігурації, наявні в мережі моделі та встановлене ПЗ)</i> ▪ <i>Планування мережі (загальний обсяг трафіку, загальна кількість унікальних клієнтів, топ бездротових мереж за клієнтами та трафіком, топ пристроїв за клієнтами та за трафіком, топ об'єктів за клієнтами та трафіком, загальна кількість мережевих пристроїв, кількість використаних та доступних ліцензій)</i> <p><i>Повинна підтримуватись можливість генерувати звіти за запитом та за розкладом із надсиланням на електронну пошту.</i></p> <p><i>Система управління та моніторингу повинна мати можливість інтеграції з зовнішніми системами з використанням стандартних інтерфейсів зокрема REST API, webhooks.</i></p> <p><i>Система управління та моніторингу повинна давати можливість налаштовувати перелік критичних подій, за якими має здійснюватися оперативне інформування адміністраторів та способи інформування, включаючи електронну пошту та виклик до зовнішньої системи;</i></p> <p><i>Рішення має дозволяти інтеграцію із зовнішніми базами автентифікації для автентифікації адміністраторів, включаючи можливість використання веб-SSO через SAML, Okta.</i></p> <p><i>Повинна бути можливість створення адміністративних користувачів СУМ з різними правами доступу, включаючи наступні обов'язкові ролі: адміністратор з необмеженим доступом, адміністратор</i></p>		

		мережі (без прав управління правами та обліковими записами), оператор (тільки перегляд та робота з інструментами пошуку проблем та відлагодження). Повинен вестися докладний журнал аудиту системи управління та моніторингу, що фіксує адміністративні дії із вказанням часу, адміністратора, який вносив зміни, складу змін та успішності/неуспішності застосування змін на пристроях.		
	3 Патч-корд мережевий UTP, RJ45 (тип 1) – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
	Довжина	0,5 метри		
	Категорія	Не нижче "5e"		
	Тип оболонки	LSOH		
	4 Патч-корд мережевий UTP, RJ45 (тип 2) – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
	Довжина	1 метр		
	Категорія	Не нижче "5e"		
	Тип оболонки	LSOH		
2	Комплект обладнання зв'язку Тип 2 у складі: 1) Комутатор мережевий – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:		Комплект	73
	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 1 Гбіт/с		
	Загальна потужність POE+	Не менше ніж 370 Вт		
	Комутаційна спроможність	Не менше ніж 56 Гбіт/с		
	Пропускна здатність	Не менше ніж 41 млн. 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 комутатора	200–240В змінного струму, 50 Гц.		
	Форм-фактор	1 Rack Unit		
	2) Ліцензії / підписки для інтеграції з системою моніторингу та управління мережевою інфраструктурою терміном не менш ніж на 3 роки. – 1шт. (Має використовуватися та ж сама, єдина система моніторингу та управління мережевою інфраструктурою, що запропонована і для Комплект обладнання зв'язку Тип 1)			
	3 Модуль інтерфейсний SFP (тип 1) – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:			
	Стандарт	Gigabit Ethernet 1000Base		
	Довжина хвилі	Tx 1310 nm		

<i>Робоча відстань</i>	<i>3 км</i>		
<i>Тип кабелю</i>	<i>Одномодовий оптичний 9/125 мкм</i>		
<i>Робоча температура</i>	<i>0-70 °С</i>		
<i>Роз'єм для оптичного кабелю</i>	<i>SC</i>		
<i>Швидкість передачі даних</i>	<i>1 Гбіт/с</i>		
<i>№ Модуль інтерфейсний SFP (тип 2) – 1 шт. З наступними вимогами до обладнання:</i>			
<i>Стандарт</i>	<i>Gigabit Ethernet 1000Base</i>		
<i>Довжина хвилі</i>	<i>Tx 1550 нм</i>		
<i>Робоча відстань</i>	<i>3 км</i>		
<i>Тип кабелю</i>	<i>Одномодовий оптичний 9/125 мкм</i>		
<i>Робоча температура</i>	<i>0-70 °С</i>		
<i>Роз'єм для оптичного кабелю</i>	<i>SC</i>		
<i>Швидкість передачі даних</i>	<i>1 Гбіт/с</i>		

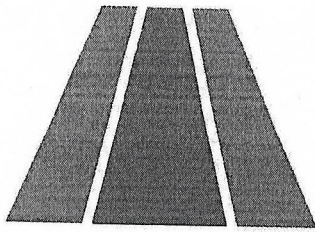
Все програмне забезпечення та/або ліцензії, що входять у комплекти обладнання зв'язку, повинні мати можливість відтермінування активації до введення обладнання в експлуатацію Замовником, але не пізніше 1 вересня 2025 року.

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 тендерній документації, за умови, що такий еквівалент відповідатиме вимогам, встановленим у технічній специфікації.

У разі надання учасником пропозиції із обладнанням, яке не буде повністю сумісним з обладнанням, що вже встановлене на Локаціях Замовника, Замовник відхиляє тендерну пропозицію яктаку, що не відповідає вимогам технічної специфікації.

Директор Департаменту організації
та супроводження проектів

А.М.Якуша



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

№192 від 17.10.2024р.
на №386-2024 від 16.10.2024р.

СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ
ПІДПРИЄМСТВУ «КІЇВТЕЛЕСЕРВІС»
в.о. директора Олександрю Волошку

ЦІНОВА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ», у відповідь на ваш запит №386-2024 від 16.10.2024р. та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» надаємо цінову пропозицію:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	Комплект обладнання зв'язку Тип 1 у складі: - Бездротова точка доступу – NPE Aruba AP-503 – 1шт. - Ліцензія / Підписка Aruba Central AP Foundation 3у Sub E-STU для інтеграції з системою моніторингу та управління мережевою інфраструктурою терміном на 3 роки – 1шт. - Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 0.5 м, кат.5е, LSON – 1шт. - Патч-корд мережевий UTP, RJ45 литий 1 м, кат.5е, LSON – 1шт.	компл.	1168	33 015,00	38 561 520,00
2	Комплект обладнання зв'язку Тип 2 у складі: - Комутатор мережевий Aruba JL261A 2930F 24G PoE+ 4SFP Switch з Power Cord - Europe localization JL261A ABB – 1шт. - Ліцензія / Підписка Aruba Central 62xx/29xx Switch Foundation 3у Sub E-STU для інтеграції з системою моніторингу та управління мережевою інфраструктурою терміном на 3 роки – 1шт. - Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203A оптичний (1G, 3km, SC, Tx 1310nm) – 1шт. - Модуль інтерфейсний SFP-WDM-SM-0203B оптичний (1G, 3km, SC, Tx 1550nm) – 1шт.	компл.	73	164 682,00	12 021 786,00
				Разом:	50 583 306,00
				Сума ПДВ:	10 116 661,20
				Всього з ПДВ	60 699 967,20

Загальна вартість цінової пропозиції становить 60 699 967,20 грн. (шістдесят мільйонів шістьсот дев'яносто дев'ять тисяч дев'ятсот шістьдесят сім гривень 20 копійок), в т.ч. ПДВ 10 116 661,20 грн.

З повагою,
директор ТОВ «УКРАЇНСЬКІ ІНФОСИСТЕМИ»



Андрій ПЯТОВ

Київська міська державна адміністрація
спеціалізоване комунальне підприємство

"КІЇВТЕЛЕСЕРВІС"

Вхідний № 359/2024

Вих. №241017-14
 "17" жовтня 2024 р.

**СПЕЦІАЛІЗОВАНОМУ КОМУНАЛЬНОМУ
 ПІДПРИЄМСТВУ «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»**
Цінова пропозиція

Шановний Замовник! У відповідь на Ваш запит від 16.10.2024р. та ознайомившись з Технічними вимогами предмету закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» надаємо цінову пропозицію:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	<u>Комплект обладнання зв'язку Тип 1:</u>				
	<ul style="list-style-type: none"> Бездротова точка доступу – HPE Aruba AP-503 – 1шт; Ліцензія/підписка Aruba Central AP Foundation на 3 роки – 1шт; Патч-корд мережевий UTP, RJ45 0.5 м – 1шт.; Патч-корд мережевий UTP, RJ45 1 м – 1шт. 	комплект	1168	34 960,00	40 833 280,00
2	<u>Комплект обладнання зв'язку Тип 2:</u>				
	<ul style="list-style-type: none"> Комутатор мережевий Aruba JL261A 2930F – 1шт; Ліцензія/підписка Aruba Central 62xx/29xx Switch Foundation на 3 роки – 1шт; Модуль інтерфейсний SFP оптичний (1G, 3km, SC, Tx 1310nm) – 1шт; Модуль інтерфейсний SFP оптичний (1G, 3km, SC, Tx 1550nm) – 1шт. 	комплект	73	142 690,00	10 416 370,00
Всього без ПДВ:					51 249 650,00
ПДВ:					10 249 930,00
Всього з ПДВ					61 499 580,00

- Строк поставки – до 30 календарних днів
- Фінансові умови: за договором, післяплата 100%
- Поставка за рахунок постачальника

 Директор
 ТОВ «ДАТАСТРІМ»


Стеценко Світлана Вікторівна

 Виписка з єдиного державного реєстру серія ААВ №065406 від 23.08.2011р.
 Довідка АБ №548957 з єдиного державного реєстру підприємств та організацій (ЄДРПОУ)
 ЄДРПОУ 37814762, Платник податку на загальних підставах

 Київська міська державна адміністрація
 Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
 Вхідний № 359 / 2024
 Від 17 10 2024

ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ
«ГЛОБАЛ СОЛЮШНС»

Україна, 03110, м Київ, вулиця Солом'янська, 3, Код ЄДРПОУ 44351306 ІПН 443513026589 електронна пошта: info@global-solutions.com.ua

Вих. № 373/2024 від 18.10.2024 р.

В.о. директора
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
Волощуку Олександрю

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми, ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ГЛОБАЛ СОЛЮШНС» у відповідь на Ваш запит та ознайомившись з Технічними вимогами до предмету закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» надаємо комерційну пропозицію:

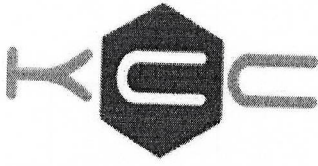
Загальна вартість комерційної пропозиції становить 61 308 612,00 грн. (шістдесят один мільйон триста вісім тисяч шістсот дванадцять гривень 00 копійок) в тому числі ПДВ 20% - 10 218 102,00 грн.

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
1	Комплект обладнання зв'язку Тип 1: 1) Бездротова точка доступу – HPE Aruba AP-503 – 1шт; 2) Ліцензія / Підписка Aruba Central AP Foundation 3у – 1шт; 3) Патч-корд мережевий Cableexpert UTP, RJ45 литий 0.5 м, кат.5е – 1шт.; 4) Патч-корд мережевий Cableexpert UTP, RJ45 литий 1 м, кат.5е – 1шт.	Компл.	1168	41 822,00	48 848 096,00
2	Комплект обладнання зв'язку Тип 2: 1) Комутатор мережевий Aruba 2930F (JL261A ABB) – 1шт; 2) Ліцензія / Підписка Aruba Central Switch Foundation 3у – 1шт; 3) Модуль інтерфейсний SFP-Alistar SFP-1G-BX-D-S40 (1G, 3km, SC, Tx 1310nm) – 1шт; 4) Модуль інтерфейсний SFP-Alistar SFP-1G-BX-U-S80 (1G, 3km, SC, Tx 1550nm) – 1шт.	Компл.	73	170 692,00	12 460 516,00
Всього з ПДВ					61 308 612,00

З повагою,
Директор ТОВ «ГЛОБАЛ СОЛЮШНС»



Юрій РУССУ
Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
«КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
Зхідний № 360/2024



КОМПАНІЯ СЕРВІС СОЛЮШНС

ТОВ «Компанія «СЕРВІС СОЛЮШНС»
Адреса: 04136, м. Київ, вул. Порічкова, 189
п/р UA86305299000026001026213163
МФО 305299, в АТ КБ "ПРИВАТБАНК"
Індивідуальний податковий № 430922826564
Ідентифікаційний код: 43092283
Тел/факс: (044) 3511155
e-mail: support.kiev@service-solution.com.ua
www.service-solution.com.ua

Вих. №18-10/01
Від 18.10.2024 р.

В.о. директора
СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО КОМУНАЛЬНОГО ПІДПРИЄМСТВА «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»
Волощуку Олександр

КОМЕРЦІЙНА ПРОПОЗИЦІЯ

Ми, ТОВ «КОМПАНІЯ «СЕРВІС СОЛЮШНС», ознайомившись з Технічними вимогами щодо предмету закупівлі «Засоби зв'язку для забезпечення безпроводових підключень (комплекти обладнання зв'язку)» надаємо комерційну пропозицію:

Повне найменування Учасника: Товариство з обмеженою відповідальністю «КОМПАНІЯ «СЕРВІС СОЛЮШНС»

1. Адреса (юридична та фактична): 04136, м. Київ, вул. Порічкова, 189
2. Телефон/факс: +380443511155
3. Керівництво (прізвище, ім'я по батькові): Директор Шубін Денис Анатолійович
4. Код ЄДРПОУ: 43092283
5. Банківські реквізити: п/р UA86305299000026001026213163, в АТ КБ "ПРИВАТБАНК", МФО 305299

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна з ПДВ, грн.	Сума з ПДВ, грн.
1	Комплект обладнання зв'язку Тип 1: Бездротова точка доступу – HPE Aruba AP-503 – 1шт; Ліцензія / Підписка Aruba Central AP Foundation 3у – 1шт; Патч-корд мережевий Atcom UTP, RJ45 0.5 м, кат.5е – 1шт; Патч-корд мережевий Atcom UTP, RJ45 1 м, кат.5е – 1шт.	КОМПЛ.	1168	41 680,00	48 682 240,00
2	Комплект обладнання зв'язку Тип 2: Комутатор мережевий Aruba 2930F – 1шт; Ліцензія / Підписка Aruba Central Switch Foundation 3у – 1шт; Модуль інтерфейсний SFP d-1SM-1310nm-40SC FoxGate (1G, 3km, SC, Tx 1310nm) – 1шт; Модуль інтерфейсний SFP d-1SM-1550nm-20SC FoxGate (1G, 3km, SC, Tx 1550nm) – 1шт.	КОМПЛ.	73	170 111,00	12 418 103,00
Всього з ПДВ					61 100 343,00

Загальна вартість комерційної пропозиції становить 61 100 343,00 грн. (шістдесят один мільйон сто тисяч триста сорок три гривні 00 копійок) в тому числі ПДВ 20% - 10 183 390,50 грн.

Директор ТОВ «КОМПАНІЯ «СЕРВІС СОЛЮШНС»



Д. Шубін

Київська міська державна адміністрація
Спеціалізоване комунальне підприємство
"КИЇВТЕЛЕСЕРВІС"
Вхідний № 361 / 2024
Від 18 10 2024 р.

Вих. № 1/2110
від 21.10.2024 року

СКП «КИЇВТЕЛЕСЕРВІС»

Щодо надання орієнтовної
вартості

ТОВ «ВМ КОНСТРАКШН УКРАЇНА» у відповідь на ваш запит від 16.10.2024 року № 385-2024 пропонує розглянути наступну цінову пропозицію на закупівлю Засоби зв'язку для забезпечення безпроводних підключень (комплекти обладнання зв'язку); 32420000-3 – Мережеве обладнання за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника.

Специфікація та цінові умови наведені у таблиці:

№ з/п	Найменування	Од. вим.	Кількість	Ціна без ПДВ, грн.	Сума без ПДВ, грн.
1	<p>Комплект обладнання зв'язку Тип 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> Бездротова точка доступу – HPE Aruba AP-503 – 1 шт; Ліцензія/підписка Aruba Central AP Foundation для інтеграції з системою моніторингу та управління мережевою інфраструктурою терміном на 3 роки – 1 шт; Патч-корд мережевий UTP, RJ45 0.5 м – 1 шт; Патч-корд мережевий UTP, RJ45 1 м – 1 шт. 	комплект	1168	35 186,00	41 097 248,00
2	<p>Комплект обладнання зв'язку Тип 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> Комутатор мережевий Aruba JL261A 2930F – 1 шт; Ліцензія/підписка Aruba Central 62xx/29xx Switch Foundation для інтеграції з системою моніторингу та управління мережевою інфраструктурою терміном на 3 роки – 1 шт; Модуль інтерфейсний SFP оптичний (1G, 3km, SC, Tx 1310nm) – 1 шт; Модуль інтерфейсний SFP оптичний (1G, 3km, SC, Tx 1550nm) – 1 шт. 	комплект	73	143 610,00	10 483 530,00
Разом, грн:					51 580 778,00
Сума ПДВ, грн:					10 316 155,60
Всього з ПДВ, грн					61 896 933,60

Загальна вартість запропонованого товару складає **61 896 933,60** грн (Шістдесят один мільйон вісімсот дев'яносто шість тисяч дев'ятсот тридцять три гривні 60 копійок) з ПДВ.

Директор



Сергій Мороз

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ УЧАСНИКА КВАЛІФІКАЦІЙНИМ КРИТЕРІЯМ

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

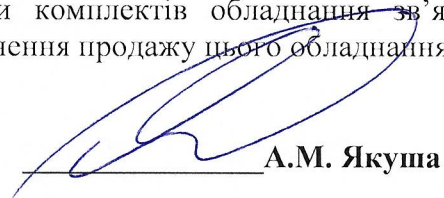
№	Кваліфікаційний критерій	Перелік документів на підтвердження відповідності учасника встановленому кваліфікаційному критерію
1.	Наявність документально підтвердженого досвіду виконання аналогічного (аналогічних) за предметом закупівлі договору (договорів)	<p>Довідка в довільній формі за підписом уповноваженої 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. Якщо в довідці учасник вказує декілька аналогічних договорів, то всі документи щодо підтвердження виконання таких договорів надаються щодо кожного із вказаних в довідці договорів.</i></p>

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

Гарантійний лист від виробника ПЗ та/або ліцензій, або його офіційного представника про можливість відтермінування активації ПЗ та/або ліцензії, що входять у комплекти обладнання зв'язку, що пропонується Учасником, до введення обладнання в експлуатацію Замовником, але не пізніше 1 вересня 2025 року.

- надати Авторизаційний лист (авторизаційна форма, тощо) від виробника товару, або його уповноваженого представника, на запропоноване Учасником обладнання зв'язку (а саме: комутатори, точки доступу, що є складовими комплектів обладнання зв'язку), який підтверджує наявність у Учасника права на здійснення продажу цього обладнання.

Ініціатор закупівлі


А.М. Якуша