Додаток 2

 до тендерної документації

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики**

**предмета закупівлі:**

**Строк поставки – протягом 10 днів з моменту надання заявки від Замовника, але не пізніше 01 липня 2024 року. Товар планується замовляти партіями щомісячно до кінця терміну поставки.**

**Строк оплати – протягом 60 днів з дня поставки;**

1. Гарантійні вимоги:

1.1. Строк гарантії на Товар – не менше 12 місяців з дати поставки Товару.

1.2. Строк заміни дефектного (неякісного) Товару/виправлення (усунення) дефектів – 3 календарних днів.

2. Вимоги до безпеки: Товар, що поставляється повністю відповідає встановленим для даного Товару технічним вимогам, що підтверджує якість Товару, що забезпечує його безпеку для життя і здоров'я користувачів. Товар є придатним для цілей, для яких товар такого роду звичайно використовується. Товар виготовлений у відповідності зі стандартами, що діють на території України затвердженими на даний вид Товару.

3. Поставка здійснюється за рахунок учасника-переможця процедури закупівлі.

4. Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології та пожежної безпеки.

5. Поставка товару здійснюється переможцем торгів відповідно до умов договору, проект якого викладено у **Додатку 3** до тендерної документації.

**ПЕРЕЛІК ДОКУМЕНТІВ В ЧАСТИНІ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, ЩО НАДАЮТЬСЯ У СКЛАДІ ЦІНОВОЇ ПРОПОЗИЦІЇ**

1. Заповнити таблицю порівняльних характеристик запропонованого Товару за формою нижче та надати в складі тендерної пропозиції:

**вимоги ДО ПРЕДМЕТУ ЗАКУПІВЛІ**

1. [Маршрутизатор MikroTik CCR2116-12G-4S+ або еквівалент– 1 шт.](https://rozetka.com.ua/canon_i_sensys_mf3010_5252b034aa/p110463910/) (В разі пропозиції еквівалента учаснику обов’язково необхідно вказати запропоновану модель та марку)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибути** | **Примірні значення атрибутів** | **Запропоновані характеристики****учасником** | **Відповідність (відповідає або ні)** |
| Архітектура:  | ARM 64bit  |  |  |
| ЦП:  | AL73400, 16 ядер, 2.0 GHz  |  |  |
| Switch chip model:  | 98DX3255  |  |  |
| Операційна система:  | RouterOS v7 |  |  |
| RouterOS license:  | 6 |  |  |
| Розмір оперативної пам'яті:  | 16 GB  |  |  |
| Розмір внутрішньої пам'яті:  | 128 MB |  |  |
| Апаратне прискорення IPsec:  | так  |  |  |
| Кількість входів змінного струму:  | 2 |  |  |
| Максимальна споживана потужність:  | 83 Вт  |  |  |
| Тип охолодження:  | Активне |  |  |
| Інтерфейси: | 13 × Ethernet 10/100/10004 × SFP+ ports1 × M.2 слот1 × Serial console port RJ45 |  |  |
| Термін гарантії:  | Не менш 12 міс  |  |  |

1. [Маршрутизатор MikroTik RB5009UPr+S+IN або еквівалент – 5 шт.](https://rozetka.com.ua/canon_i_sensys_mf3010_5252b034aa/p110463910/) (В разі пропозиції еквівалента учаснику обов’язково необхідно вказати запропоновану модель та марку)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибути** | **Примірні значення атрибутів** | **Запропоновані характеристики****учасником** | **Відповідність (відповідає або ні)** |
| Архітектура:  | ARM 64bit |  |  |
| ЦП:  | 88F7040, 4 ядра, 1.4 GHz |  |  |
| Switch chip model:  | 88E6393 |  |  |
| Операційна система:  | RouterOS v7  |  |  |
| Розмір оперативної пам'яті:  | 1 GB |  |  |
| Розмір внутрішньої пам'яті:  | 1 GB |  |  |
| Апаратне прискорення IPsec: | так |  |  |
| Кількість входів постійного струму:  |  3 (DC jack, 2-pin terminal, PoE-IN) |  |  |
| Максимальна споживана потужність:  | 150 Вт |  |  |
| Тип охолодження:  | Пасивний |  |  |
| PoE вхід | 802.3af/at |  |  |
| PoE вихід | 8 ports, 24-57 В |  |  |
| інтерфейси | * 8 × Ethernet 10/100/1000
* 1 × SFP+ ports
* 1 × USB 3.0 type A
 |  |  |
| Термін гарантії:  | Не менш 12 міс  |  |  |

1. [Комутатор MikroTik CRS328-24P-4S+RM або еквівалент – 3 шт.](https://rozetka.com.ua/canon_i_sensys_mf3010_5252b034aa/p110463910/) (В разі пропозиції еквівалента учаснику обов’язково необхідно вказати запропоновану модель та марку)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибути** | **Примірні значення атрибутів** | **Запропоновані характеристики****учасником** | **Відповідність (відповідає або ні)** |
| Архітектура:  |  ARM 32bit |  |  |
| ЦП:  | 98DX3236, 1 ядро, 800 МHz |  |  |
| Операційна система:  | RouterOS L5 |  |  |
| Розмір оперативної пам'яті  |  512 MB |  |  |
| Розмір внутрішньої пам'яті  | 16 MB |  |  |
| Кількість входів постійного струму:  | 2 (DC jack, PoE-IN) |  |  |
| Максимальна споживана потужність:  | 494 Вт  |  |  |
| Тип охолодження:  | Активне  |  |  |
| PoE вихід  | 24 ports, 802.3af/at, 18-30V / 30-57V (Max 20A) |  |  |
| інтерфейс | * 24 × Ethernet 10/100/1000
* 4 × SFP+ ports (Mini-GBIC; модуль SFP не постачається, підтримують модулі 1,25 Гбіт SFP і 10 Гбіт SFP+)
* 1 × послідовний порт RJ45
 |  |  |
| Термін гарантії:  | Не менш 12 міс  |  |  |

1. [Комутатор MikroTik CRS326-24G-2S+RM або еквівалент – 4 шт.](https://rozetka.com.ua/canon_i_sensys_mf3010_5252b034aa/p110463910/) (В разі пропозиції еквівалента учаснику обов’язково необхідно вказати запропоновану модель та марку)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибути** | **Примірні значення атрибутів** | **Запропоновані характеристики****учасником** | **Відповідність (відповідає або ні)** |
| Архітектура:  | ARM 32bit |  |  |
| ЦП:  | 98DX3236, 1 ядро, 800 МHz |  |  |
| Операційна система:  | RouterOS L5 |  |  |
| Розмір оперативної пам'яті  | 512 MB |  |  |
| Розмір внутрішньої пам'яті  | 16 MB |  |  |
| Кількість входів постійного струму:  | 2 (DC jack, PoE-IN) |  |  |
| Максимальна споживана потужність:  | 24 Вт |  |  |
| Тип охолодження:  | Пасивний |  |  |
| PoE вхід  | Passive PoE |  |  |
| PoE вихід: | 10-30 В |  |  |
| інтерфейс | * 24 × Ethernet 10/100/1000
* 2 × SFP+ ports (Mini-GBIC; модуль SFP не постачається, підтримують модулі 1,25 Гбіт SFP і 10 Гбіт SFP+)
* 1 × послідовний порт RJ45
 |  |  |
| Термін гарантії:  | Не менш 12 міс  |  |  |

1. [Точка доступу MikroTik RBcAPGi-5acD2nD-XL або еквівалент – 20 шт.](https://rozetka.com.ua/canon_i_sensys_mf3010_5252b034aa/p110463910/) (В разі пропозиції еквівалента учаснику обов’язково необхідно вказати запропоновану модель та марку)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибути** | **Примірні значення атрибутів** | **Запропоновані характеристики****учасником** | **Відповідність (відповідає або ні)** |
| Архітектура:  | ARM 32bit |  |  |
| ЦП:  | IPQ-4018, 4 ядра, 716 МHz |  |  |
| Switch chip model | IPQ-4018 |  |  |
| Операційна система:  | RouterOS L4 |  |  |
| Розмір оперативної пам'яті  | 128 MB |  |  |
| Розмір внутрішньої пам'яті  | 16 MB |  |  |
| Кількість входів постійного струму:  | 2 (DC jack, PoE-IN) |  |  |
| Максимальна споживана потужність:  | 24 Вт |  |  |
| Тип охолодження:  | Пасивний  |  |  |
| PoE вхід  | 18–57 В (802.3af/at) |  |  |
| PoE вихід: | 18–57 В (Passive PoE) |  |  |
| інтерфейс | * 2 × 10/100/1000 Base-TX (Cat. 5, RJ-45) Ethernet

Частота WiFi: 2,4 ГГц/5 ГГцШвидкість Wi-Fi: 300 Мбіт/с на 2.4ГГц / 866.7 Мбіт/с на 5ГГцAntenna gain: 2.4 GHz/ 6 dBi; 5 GHz/ 5,5 dBiРежими роботи WiFi:* Access Point
* Station
* Point-to-point
* Repeater

Підтримка Mikrotik Cansman: так |  |  |
| Стандарти WiFi:  | 802.11 a/b/g/n/ac |  |  |
| Термін гарантії:  | Не менш 12 міс  |  |  |

1. [Мережевий накопичувач в комплекті з внутрішніми жосткими дисками в кількості 3 шт або еквівалент – 1 комп.](https://rozetka.com.ua/canon_i_sensys_mf3010_5252b034aa/p110463910/) (В разі пропозиції еквівалента учаснику обов’язково необхідно вказати запропоновану модель та марку)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Атрибути** | **Примірні значення атрибутів** | **Запропоновані характеристики****учасником** | **Відповідність (відповідає або ні)** |
|  Мережевий накопичувач -1 шт |
| Операційна система  | Embedded Linux |  |  |
| память  | Не менш 512 МB DDR3+512MB Flash |  |  |
| Слоти для дисков | 2\*2.5” або 3.5”HDD/SSD |  |  |
| Інтерфейс  | SATA 1 або SATA 11 або SATA rev.3.0 (до 16 TB) |  |  |
| Керування дисками  | JBOD, RAID 0/1/5/6/10 гаряча заміна SMART |  |  |
| Керування пристроєм  | WEB-браузер |  |  |
|  Жосткий диск – 3 шт |
| ТИП HDD:  | внутрішній |  |  |
| Обсяг  | 8 TB |  |  |
| інтерфейс | SATA rev.3.0 |  |  |

\*ПРИМІТКА!!! Всі посилання в тексті на марку, назву, модель вважати або еквівалент. Еквівалентом буде вважатись обладнання з аналогічними технічними характеристиками або кращими. При поставці товару повинна дотримуватись цілісність упаковки з необхідними реквізитами виробника.

**Учасник підпис**