**Додаток № 5**

**до тендерної документації**

**ДК 021-2015: 32420000-3 - Мережеве обладнання**

*Форма подається Учасником на фірмовому бланку (у разі наявності)*

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

**предмета закупівлі**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№п/п** | **Назва предмета закупівлі** | **Необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики** | **Кількість** |
| 1. | Комутатор Mikrotik CRS354-48G-4S+2Q+RM  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | Пам'ять: 64 МБ RAM, 16 МБ Flash  Процесор: QCA9531 650 МГц  Операційна система: RouterOS  48 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбіт/с)  4 x SFP+  2 x QSFP+ | 3 од. |
| 2. | Комутатор MikroTik CRS328-24P-4S+RM  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | 24 x 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet  4 х SFP+  1 х Послідовний порт RJ45  Додаткові можливості  Архітектура: ARM 32 біти  Процесор: 98DX3236A1-BTD4C000  Кількість ядер процесора/входів змінного струму: 1  Номінальна частота процесора: 800 МГц  Обсяг оперативної пам'яті: 512 МБ  Об'єм накопичувача: 16 МБ  Неблокувальна пропускна здатність: 64 Гбіт/сек  Комутаційна здатність: 128 Гбіт/сек  Швидкість пересилання: 95.2 Mpps  IEEE 802.1Q VLAN  Підтримка PoE+: IEEE 802.3at/af | 3 од. |
| 3. | Комутатор MikroTik CRS326-24G-2S+RM  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | 24 x 10/100/1000 Мбіт/с Gigabit Ethernet  2 х SFP+  1 х Послідовний порт RJ-45  Додаткові можливості  Архітектура: ARM 32 біти  Процесор: 98DX3236A1-BTD4C000  Номінальна частота процесора: 800 МГц  Оперативна пам'ять: 512 МБ  Обсяг флеш-накопичувача: 16 МБ  Температура роботи: від -40 до 60 °C, протестована  IEEE 802.1Q VLAN  Підтримка до 4000 одночасних мереж VLAN  Швидкий протокол розгортного дерева (RSTP) | 6 од. |
| 4. | Комутатор MikroTik CRS112-8P-4S-IN  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | 8 х RJ-45 10/100/1000 Мбіт/с Gigabit Ethernet  4 x SFP  1 x RJ-45 послідовний порт  Швидкість LAN портів 1 Гбіт/с  Підтримка PoE  Підтримка DHCP  Операційна система RouterOS | 3 од. |
| 5. | Комутатор MikroTik CRS112-8G-4S-IN  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | 8 х RJ-45 10/100/1000 Мбіт/с Gigabit Ethernet  4 x SFP  1 x RJ-45 послідовний порт  Швидкість LAN портів 1 Гбіт/с  Підтримка DHCP  Операційна система RouterOS | 2 од. |
| 5. | SFP+модуль MikroTik RJ45 SFP+ 10/100/1000M/2.5G/5G/10G copper module (S+RJ10)  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | Тип роз'єму RJ45  Швидкість передачі даних 10 Гбіт/с  Відстань передачі даних 200 м  Виробник Mikrotik | 12 од. |
| 6. | Кабель DAC SFP+ 10G Copper Twina Cable 2m Alistar | Оптичний приймач SFP+  Підтримка багатогігабітних швидкостей передачі даних до 10,5 Гбіт/с  Підтримка 1x, 2x, 4x та 8x швидкостей передачі даних по оптоволоконних каналах  Поліпшена сумісність з форм-фактором (IPF), що підключається, для підвищення продуктивності EMI/EMC  Оригінальний номер DAC-SFP+2m Постачальник Import-Telecom  Тип Гнізда SFP+ Макс. Швидкість Передачі Даних 10Gbps  Вид з'єднання Пасивний Напруга живлення  Довжина кабелю 2m  Тип кабелю Twinax Стандарт AWG 30AWG  Мінімальний радіус вигину 25 mm Матеріал Оболонки PVC(OFNR | 1 од. |
| 7. | Комутатор TP-LINK LS1008G  *(У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на даному обладнанні аналогічний товар не розглядається)* | Кількість і тип портів Ethernet   * 8 xGigabit Ethernet (10/100/1000 Мбит/с)   Швидкість LAN портів   * [1 Гбіт/с](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/28049=28053/)   Додаткові можливості   * Стандарти та протоколи: IEEE 802.3i/802.3u/802.3ab/802.3x Максимальне енергоспоживання: 3.9 Вт Тепловиділення: 13.299 БТЕ/год Комутаційна здатність: 16 Гбіт/сек Швидкість передавання пакетів: 11.9 мільйона пакетів у секунду Таблиця МАС адрес: 4K Буфер пам'яті пакетів: 1.5 МБ Кадри Jumbo: 16 КБ Метод передавання: Store and Forward (Зберігання та передавання)   Тип   * [Некерований](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/21587=6134/)   Габарити і вага   * 127 х 66.5 х 23 мм   Тип портів   * [8 x Gigabit Ethernet (10/100/1000 Мбіт/с)](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/25742=20476/)   Країна-виробник   * [Китай](https://rozetka.com.ua/ua/switches/c80194/strana-proizvoditelj-tovara-90098=544331/)   Комплект постачання   * Комутатор Адаптер живлення Посібник зі встановлення | 2 од. |
| 8. | Конектори RJ45 |  | 400 шт. |

*Примітка: У зв’язку із тим, що створена мережа Управління працюватиме виключно на обладнанні, яке зазначено в таблиці, аналогічний товар не розглядається, окрім тих позицій якщо зазначено вираз «або еквівалент».*

*«Еквівалент» товару мається на увазі його рівноцінність заміні іншого товару за технічними та якісними характеристиками, такий що повністю відповідає встановленим вимогам Замовника або кращий.*

**Вимоги до предмету закупівлі:**

**Вимоги до якості Товару, та терміну постачання:**

1. Товар повинен бути новим (таким, що не перебував в експлуатації).
2. Якість та комплектність товару повинні відповідати технічній документації даної закупівлі, діючим на території України ДСТУ, вимогам до якості, умовам Договору та **відповідати документам про якість: сертифікат відповідності та/або сертифікат/паспорт якості.**
3. Якщо поставлений товар виявиться неякісним, або таким, що не відповідає умовам, Учасник зобов’язаний замінити цей товар. Всі витрати, пов’язані із заміною товару неналежної якості несе Учасник.
4. Товар повинен передаватися Замовнику в упаковці, яка відповідає характеру товару, забезпечує цілісність товару та збереження його якості під час перевезення.
5. Товар повинен постачатися Замовнику за рахунок /або транспортом/ Учасника, за вказаною адресою в м. Чернівці, протягом двох робочих днів та у кількості відповідно до замовлення.
6. Учасник в складі пропозиції надає порівняльну таблицю, в якій зазначає характеристику товару, що пропонується. Характеристика запропонованого товару має відповідати характеристиці зазначеній в таблиці, а в місцях де зазначено «аналог» має бути зазначено не гірше ніж оголошено Замовником.
7. Учасник в складі пропозиції надає листа про згоду того, що в разі якщо Замовнику не підійде для створення внутрішньої мережі запропонований товар Учасником, то Замовник повертає товар, а Учасник протягом 2-х днів надає Замовнику заміну товару, який працюватиме у створеній системі внутрішньої мережі.
8. **Конкретне місце поставки надається Переможцю закупівлі безпосередньо перед поставкою товару, за адресою, визначеною Замовником, в межах м. Чернівці.**

Товар не може бути виробництва російської федерації та Республіки Білорусь, Ісламської Республіки Іран , а також відповідно до постанови КМУ від 12 жовтня 2022 р. № 1178 (зі змінами) замовникам забороняється здійснювати публічні закупівлі товарів, робіт і послуг у громадян Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республік Іран (крім тих, що проживають на території України на законних підставах); юридичних осіб, утворених та зареєстрованих відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран; юридичних осіб, утворених та зареєстрованих відповідно до законодавства України, кінцевим бенефіціарним власником, членом або учасником (акціонером), що має частку в статутному капіталі 10 і більше відсотків (далі - активи), якої є Російська Федерація/Республіка Білорусь/Ісламська Республіка Іран, громадянин Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран (крім тих, що проживають на території України на законних підставах), або юридичних осіб, утворених та зареєстрованих відповідно до законодавства Російської Федерації/Республіки Білорусь/Ісламської Республіки Іран, крім випадків коли активи в установленому законодавством порядку передані в управління Національному агентству з питань виявлення, розшуку та управління активами, одержаними від корупційних та інших злочинів;,

*Дата: «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2024 року*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

*Уповноважена особа учасника (посада, підпис, прізвище та ініціали)*

*Учасник, який погоджується з умовами та вимогами щодо поставки даного товару, підписує дані технічні вимоги та подає в складі своєї пропозиції.*

**Невиконання вимог цього додатку до Тендерної документації у пропозиції Учасника призводить до її відхилення.**

**Підписані Учасником зазначені технічні вимоги свідчать про його згоду щодо виконання технічної специфікації та підтверджують відповідність пропозиції даному додатку до оголошення**