**ДОДАТОК  2**

*до тендерної документації*

***Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі — технічні вимоги до предмета закупівлі***

***ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ***

*(назва предмета закупівлі)*

|  |  |
| --- | --- |
| Назва предмета закупівлі | Комутатор (роутер) |
| Код ДК 021:2015 | Локальні мережі  код ДК 021:2015 - 32410000-0 |
| Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі | код ДК 021:2015 - 32413100-2 Маршрутизатори |
| Кількість поставки товару | 12 (дванадцять) шт. |
| Місце поставки товару | 25002, м. Кропивницький |
| Строк поставки товару | до 22 листопада 2023 року |

**Технічний опис**

Комутатор (роутер) CRS305-1G-4S+OUT (або еквівалент) – 8 шт.

Комутатор (роутер) MikroTik RB5009UPr+S+IN (або еквівалент)– 4 шт.

**Обгрунтування посилання на конкретну марку чи виробника**

Застосування саме зазначеного мережевого обладнання передбачено відповідним проектом (схемою) організації зв'язку військового об’єкту (схема до публічного доступу не надається).

**ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

***Комутатор (роутер) CRS305-1G-4S+OUT (або еквівалент)***

Рівень комутатора: Керований рівня 2

Загальна кількість портів: 6

Встановлення: Зовнішня

Порти Gigabit Ethernet: 1 x 10/100/1000Mbps

Порти SFP+: 4 x 1000/10000Mbps

Процесор: 98DX226S 800 MHz

Розміри: 330 x 200 x 70 mm

Температура роботи: -40~70 °C

споживана потужність: макс. 17 W

Підтримка PoE: PoE In

Ступінь захисту: IP66

Тип охолодження: Пасивне

Кількість ядер процесора: 1

Обсяг ОЗП: 256 MB

Операційна система: MikroTik RouterOS Level5, MikroTik SwOS

Флеш пам `ять: 16 MB

***Комутатор (роутер) MikroTik RB5009UPr+S+IN (або еквівалент)***

Порти Gigabit Ethernet: 7 x 10/100/1000Mbps

Порти 2.5Gb Ethernet: 1 x 10/100/1000/2500 Mbps

Порти SFP+: 1 x 1000/10000Mbps

Процесор: 88F7040 1.4 GHz ARM 64bit

Температура роботи: -40~60 °C

споживана потужність: 15 W (без доповнень), макс. 150 W

Підтримка PoE: PoE In, PoE Out

Стандарт PoE: 802.3af/at

Тип WAN порту: Gigabit Ethernet

Кількість ядер процесора: 4

USB порти: 1 x USB 3.0

Обсяг ОЗП: 1 GB

Флеш пам `ять: 1 GB

Тип ОЗУ: DDR4

Операційна система: Тільки v7 RouterOS PoE-in: 802.3af/at

PoE-Out: Та ж напруга, що і при подачі, Passive PoE або 802.3af/at (потрібна вхідна напруга 44,0-57,0 В) PoE-Out порти: Ether1 – Ether8, макс. вихід на порт: (вхід < 30 В): 640 мА, (вхід > 30 В): 420 мА

Smart PoE: Контролер

Максимальний вихід: 2.59 A

Загальна вихідна потужність: 130 W

Загальний вихідний струм: 2.28 A

Кількість DC входів: 3

Підтримувана вхідна напруга: 24-57 V (PoE in) 24-57 V (DC jack) 24-57 (2-pin terminal) Адаптер живлення: 48 V 2 A