**Номер процедури закупівлі в електронній системі закупівель:
UA-2021-04-23-002201-b.**

Закупівля **локальних мереж, код ДК 021:2015 – 3241**0000-0 **(Маршрутизатори)** здійснюється для забезпечення потреб СБ України.

Очікувана вартість закупівлі складає **540 000,00 грн.**

**ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ**

**на закупівлю локальних мереж, код ДК 021:2015- 32410000-0 (Маршрутизатори)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№**  | **Найменування**  | **К-сть,** **шт.** |
| 1. | **Маршрутизатор** *(Cisco C1161X-8P\* з ліцензіями типу IP Base, SEC, HSEC або еквівалент за основними технічними характеристиками):*Основні технічні характеристики:Тип – Ethernet, керований;Інтерфейси: * Gigabit Ethernet RJ45– WAN не менше 2 шт., з них – комбіновані Gigabit Ethernet RJ45/SFP – не менше 1 шт. сумісні з SFP-модулями Cisco SFP-1000BASE-SX\* або еквівалент, Cisco SFP-1000BASE-LX\* або еквівалент, Cisco SFP-1000BASE-ZX\* або еквівалент.
* Gigabit Ethernet RJ45 – LAN комутаційних не менше 8 шт., з них з можливою опцією надання PoE (за умови заміни стандартного блоку живлення на потужніший) – не менше 4 шт. з PoE або не менше 2 шт. з PoE+.

Наявність Serial console port (RJ45).Інтерфейси бездротового зв’язку: Відсутні.Пам’ять: - Оперативна пам’ять сервісноі/контрольної шини (control/services plane) double-data-rate 3 (DDR3) error-correction-code (ECC) DRAM – не менш ніж 8 GB;- Об’єм флеш – пам’яті не менш ніж 8 GB.Сумарна пропускна спроможність шифрованого трафіку IPSEC – не менше ніж 400 Мбіт/с при розмірі пакетів 1400 байт (забезпечується шляхом активації мінімальної кількості ліцензій).Ліцензування:Активація набору ліцензій повинна знімати будь-які програмні обмеження щодо обчислювальних ресурсів маршрутизатора.Програмне забезпечення: Підтримка протоколів для взаємодії з наявним обладнанням Cisco:* Dynamic Multipoint Virtual Private Network (DMVPN), FlexVPN;
* IPsec;
* AAA;
* DHCP;
* ACL;
* IKEv2;
* Cisco Discovery Protocol (CDP);
* Open Shortest Path First (OSPF);
* Enhanced Interior Gateway Routing Protocol (EIGRP).

Можливість використовувати наступні види інкапсуляції: Generic routing encapsulation (GRE), Ethernet, 802.1q VLAN.Можливість роботи маршрутизатора в режимі програмно-керованих мереж (SD-WAN) за рахунок додавання відповідної ліцензії без заміни апаратних частин.Підтримка криптографічних алгоритмів: Шифрування: DES, 3DES, AES-128 та AES-256 (в режимах CBC та GCM).Автентифікація: RSA (748/1024/2048 біт), ECDSA (256/384 біт).Цілісність: MD5, SHA, SHA-256, SHA-384, SHA-512.Підтримка Next Generation Encryption (NGE).Вбудовані можливості моніторингу, управління та автоматизації:Підтримка SNMP v3, syslog, NetFlow та IP Flow.Безпека:Базова безпека обладнання: ACL, FPM, control plan protection, control plane policing (CoPP), QoS, SSHv2.Zone-based firewall з підтримкою VRF, IPsec VPN, динамічні багатоточкові VPN зі створенням тунелів за вимогою (DMVPN).Операційна система: IOS-XE\* або еквівалент.Блок живлення: блок живлення від мережі 220 В. Кріплення: Оснащений комплектом кріплення для встановлення у стандартні 19” монтажні шафи, повинен займати не більше 1U.Маршрутизатор постачається у комплекті з кабелем живлення та rollover-кабелем.Маршрутизатор повинен функціонувати без доступу до мережі Інтернет зі збереженням всіх характеристик, параметрів та функцій.Гарантійний строк (гарантійна та сервісна підтримка) від виробника на товар повинен становити **не менше ніж три роки.** | 3 |

 \***Обґрунтування:** Посилання на конкретну торгівельну марку, модель обладнання та ПЗ пов’язане з необхідністю забезпечення інтеграції запланованого до закупівлі обладнання до наявного у Замовника обладнання.