

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікувальної вартості предмета закупівлі

Предмет закупівлі: Комутатори мережеві в асортименті, код за ДК 021:2015: 32540000-0 Комутаційні щити.

Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:

Ціль закупівлі: для забезпечення конкретних локацій камерами відеоспостереження.

Кількість: 54 шт.

Технічні вимоги:

Технічні характеристики предмету закупівлі, згідно вимог Замовника		Кількість (шт.)
Назва предмету закупівлі	Характеристики	
Комутатор мережевий керований стекований	1) Мережевий інтерфейс – 24 порта 10/100/1000Base-T, 4 порти 10G SFP+; 2) Комутаційна здатність 128 Гбіт/с; 3) Максимальна швидкість перенаправлення 64-байтних пакетів 95,24 Mpps; 4) Розмір таблиці MAC-адресів 16K записів; 5) Графічний Web-інтерфейс, SNMP v1/v2c/v3, RMON, Telnet, CLI, Client, DHCP, системний журнал, SNMP Trap, D-Link Network Assistant; 6) Захист портів, прив'язка 128MAC-Port, захист від DoS атак, контроль Broadcast/Multicast/Unknown-unicast штормів, SSL v2/v3/v1, Dynamic ARP inspection, DHCP Server Screening, SSH v2 IPv4/IPv6, сегментація трафіку, захист від BPDU-атак, фільтрація DHCP-клієнтів; 7) Фільтрація пакетів L2 - L4: MAC-адресою, фільтрація пакетів L2 - L4: IP-адресою, статистика ACL, фільтрація пакетів L2 - L4: за типом протоколу, фільтрація пакетів L2 - L4: DSCP для класу трафіку IPv6, фільтрація інтерфейсу CPU; 8) 802.1Q tag VLAN, Voice VLAN, Asymmetric VLAN, VLAN Trunking, ISM VLAN, Auto Surveillance VLAN, VLAN на основі порту, Double VLAN, GVRP; 9) IGMP Snooping V1/V2/V3, виявлення петель (Loop back detection), віддзеркалення порту, діагностика кабелю, агрегування каналів, MLD Snooping, Spanning Tree STP/RSTP, LLDP; 10) Формфактор – в стійку; 11) Гарантійний термін 12 місяців.	1
Комутатор мережевий некерований з підтримкою PoE Тип 1	1) Мережевий інтерфейс 5 портів 10/100Base-T; 2) Автоматичне визначення MDI/MDIX на всіх портах; 3) Комутаційна здатність 1 Гбіт/с; 4) Максимальна швидкість перенаправлення пакетів 0,744 Mpps; 5) Розмір таблиці MAC-адресів 2K записів; 6) Кількість портів з підтримкою PoE - 4; 7) Стандарт PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at;	45

	8) Бюджет потужності PoE 60 Вт (до 30 Вт на порт); 9) Матеріал корпусу метал; 10) Блок живлення зовнішній 53,5 В, 1,2 А; 11) Гарантійний термін 12 місяців.	
Комутатор мережевий керований з підтримкою PoE тип 2	1) Мережевий інтерфейс 8 портів 10/100/1000Base-T, 4 порти 1G SFP; 2) Частота процесора 400 МГц; 3) Обсяг оперативної пам'яті 128 МБ; 4) Розмір сховища даних FLASH 16 МБ 5) Комутаційна здатність 24 Гбіт/с; 6) Операційна система RouterOS; 7) Кількість портів з підтримкою PoE - 8; 8) Стандарт PoE IEEE 802.3af, IEEE 802.3at; 9) Максимальна вихідний струм на порт 450 мА (input > 30 V), 1 A (input < 30 V); 10) Максимальна споживана потужність 160 Вт; 11) Блок живлення зовнішній 24 В, 2,8 А; 12) Додатковий блок живлення зовнішній 48-57 В, 1,4 А; 13) Гарантійний термін 12 місяців.	1
Комутатор мережевий керований Тип 1	1) Мережевий інтерфейс 1 порт 10/100/1000Base-T, 5 портів 1G SFP, 4 порти 10G SFP+; 2) Частота процесора 800 МГц; 3) Обсяг оперативної пам'яті 256 МБ; 4) Розмір сховища даних FLASH 16 МБ 5) Комутаційна здатність 94 Гбіт/с; 6) Операційна система RouterOS; 7) Максимальна споживана потужність 20 Вт; 8) Блок живлення зовнішній 24 В, 1,2 А; 9) Гарантійний термін 12 місяців.	1
Комутатор мережевий керований Тип 2	1) Мережевий інтерфейс 8 портів 10/100/1000Base-T, 2 порти 10G SFP+; 3) Розмір сховища даних FLASH 64 КБ 4) Комутаційна здатність 56 Гбіт/с; 5) Операційна система SwOS; 6) Максимальна споживана потужність 11 Вт; 7) Блок живлення зовнішній 24 В, 0,8 А; 8) Гарантійний термін 12 місяців.	2
Комутатор мережевий керований Тип 3	1) Мережевий інтерфейс 8 портів 10/100/1000Base-T; 2) Комутаційна здатність 16 Гбіт/с; 3) Максимальна швидкість перенаправлення пакетів 11,9 Mpps; 4) Розмір таблиці MAC-адресів 4K записів; 5) Буфер пакетів 1,5 Мбіт; 6) Автоматичне визначення MDI/MDIX на всіх портах; 7) Графічний Web-інтерфейс, системний журнал, D-Link Network Assistant; 8) Захист портів, захист Broadcast/Multicast/Unknown-unicast штормів, ICMP Snooping v2/v1, фільтрація DHCP-клієнтів, виявлення петель (Loop back detection), віддзеркалення порту, діагностика кабелю; 9) 802.1Q tag VLAN, Voice VLAN, Surveillance VLAN, VLAN на основі порту, Management VLAN, Asymmetric VLAN; 10) Гарантійний термін 12 місяців.	4

Інші вимоги щодо товару:

2.1. Якість товару повинна відповідати технічній документації, діючим на території України стандартам, вимогам до якості, умовам Договору. Учасник усуває недоліки, допущені при постачанні неякісного Товару за власний рахунок.

2.2. Ціна включає в себе всі витрати на транспортування, навантаження та розвантаження, страхування та інші витрати, сплату податків і зборів тощо.

2.3. Все обладнання повинно бути новим в відповідній оригінальній упаковці виробника та таким, що не було у використанні та не було відновленим.

2.4. Країна виробник – крім росії та білорусь.

2.5. Місце поставки товару: 79019, м. Львів, вул. Городоцька, 26.

2.6. Постачання – до 13.06.2025 року.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: з врахуванням кошторисних призначень на 2025 рік за КЕКВ 2210.

Обґрунтування очікуваної вартості: Очікувана вартість 172 100,00 грн визначена методом порівняння ринкових цін з використанням інформації про ціни товарів, що міститься в інтернет-магазинах: tomdom.com.ua, arsi.top, hotline.ua, timesport.com.ua, forter.com.ua, it-expert.top, Епіцентр.