



**ДНІПРОВСЬКА МІСЬКА РАДА
ДЕПАРТАМЕНТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ**

просп. Дмитра Яворницького, 75, м. Дніпро, 49000, тел. 067 872 79 06, e-mail: it@dniprorada.gov.ua
ЄДРПОУ 40429588

**ОБҐРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик, розміру бюджетного призначення, очікуваної
вартості предмета закупівлі**

Комутаційне обладнання для побудови та захисту локальної мережі

(оприлюднюється на виконання Постанови КМУ № 710 від 11.10.2016 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування замовника: **Департамент інформаційних технологій Дніпровської міської ради.**
2. Ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань: **ЄДРПОУ 40429588.**
3. Місцезнаходження замовника: **49000, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Дмитра Яворницького, 75.**
4. Категорія замовника: **орган місцевого самоврядування.**
5. Назва предмета закупівлі: **Комутаційне обладнання для побудови та захисту локальної мережі.**
6. Код та назва відповідних класифікаторів предмета закупівлі: **ДК 021:2015:32520000-4: Телекомунікаційні кабелі та обладнання (Найбільш відповідний код ДК 021:2015: 32522000-8 Телекомунікаційне обладнання).**
7. Кількість товарів, виконання робіт чи надання послуг: **3 штуки.**
8. Місце поставки товарів, виконання робіт чи надання послуг: **49000, Україна, Дніпропетровська область, м. Дніпро, проспект Дмитра Яворницького, 75.**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі: **Допорогова закупівля ID: UA-2021-11-08-012302-b.**

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі: 83 000,00 (вісімдесят три тисячі) грн. 00 коп. . Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено відповідно до п. 2 ч. 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 «Про затвердження примірної методики очікуваної вартості предмета закупівлі» шляхом отримання трьох комерційних пропозицій від постачальників.

Розмір бюджетного призначення: передбачено департаменту згідно з рішенням міської ради від 16.12.2020 № 13/1-2 із змінами «Про бюджет Дніпровської територіальної громади на 2021 рік» в межах коштів передбачених кошторисом за бюджетною Програмою у сфері зв'язку, телекомунікації та електронних сервісів Дніпровської міської ради на 2021-2024 роки, затвердженою рішенням Дніпровської міської ради від 02.09.2020 № 20/60 із змінами (п. 3.1 Створення, розвиток та супроводження телекомунікаційного середовища Дніпровської міської ради) КПКВК МБ 2017530 (КЕКВ 3110).

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: Термін постачання товару з дати укладання договору до 25.12.2021.

Загальні відомості

№ з/п	Найменування, технічні параметри	Кількість, штук
	Комутаційне обладнання для побудови та захисту локальної мережі, а саме:	3
1	<p>Комутатор мережевий Cisco SG350-28P-K9</p> <p>Тип обладнання: Керований комутатор Рівень комутатора: Layer 3 Корпус: Сталь Пропускна спроможність: 56 Гбіт/с Буфер: 12 Мб Управління: Веб-інтерфейс, GUI (Graphical User Interface), SNMP (Simple Network Management Protocol), Telnet, Bonjour Кількість портів RJ45 (LAN): 26 x RJ45 Опції (рекомендовані модулі SFP та інше): MGBSX1, MGBLH1, MGBT1 Індикатори: Link/ACT, Speed, System Висота: 1U Встановлення в стійку 19": Можливе, кріплення в комплекті Пам'ять: 512 Мб пам'ять CPU, 256 Мб flash Робоча температура: 0 ~ 50 °C USB порти: 1 x USB Гігабітні порти: 26 портів 10/100/1000 Мбіт/сек, 2 їх розділяються з SFP Порти SFP: 4 x SFP, 2 з них - модулі SFP, що розділяються з RJ45 MTBF: 396 тис. годин Безпека: Брандмауер (Firewall) Захист від ARP атак, Захист від DOS атак, Захист від атак BDPU, Фільтрування по IP, Фільтрування за MAC-адресами, Фільтрування за номером порту, Secure Core Technology (SCT), Secure Sensitive Data (SSD), Secure Copy (SCP), IP Source Guard Storm Control: Підтримується Access Control List: Підтримується до 512 правил доступу Аутентифікація користувача в мережі: Port Based Network Access Control, RADIUS, TACACS+ Дзеркало портів: Підтримується, до 8 портів до одного, дзеркало VLAN Відповідність стандартам: 802.1d (Spanning Tree Protocol), 802.1p (QoS), 802.1Q (VLAN), 802.1s (MSTP), 802.1w (RSTP), 802.1x (User Authentication), 802.3 (E00, -T), 802.3ad (LACP), 802.3af (PoE), 802.3at (PoE Plus), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control), 802.3z (Fiber Gigabit Ethernet) Підтримка IGMP (Multicast): Є Маршрутизація: Статична, до 1000 статичних маршрутів та до 128 IP інтерфейсів MAC Address Table: 16384 адрес Port Trunking: Підтримується, IEEE 802.3ad, до 8 груп, до 8 портів на групу з 16 кандидатами QoS: Підтримується, IEEE 802.1p, до 8 апаратних черг пріоритету VLAN: Підтримується, IEEE 802.1Q, до 4096 VLAN. Підтримка GVRP/GARP Classless Inter-Domain Routing (CIDR): Підтримується Jumbo Frame: Підтримується до 9216 байт DHCP-сервер: Є Охолодження: 2 вентилятори Рівень шуму: 47.9 дБ Живлення: Від електромережі PoE: Підтримується відповідно до IEEE 802.3at (PoE+), IEEE 802.3af (PoE) IP-камери з підтримкою PoE Кількість портів PoE/PoE+ PSE: 24 порта IEEE 802.3at (PoE+) Максимальна потужність на 1 порт PoE: 30 Вт Сумарна потужність PoE: 195 Вт Блок живлення: Вбудований Споживання енергії: 255 Вт (при подачі живлення на додаткове обладнання, до 30 Вт на порт) Розміри (ширина x висота x глибина) 440 x 44 x 257 мм Вага 3.83 кг</p>	1

2	<p>Комутатор мережевий HPE Aruba 2530-48 (J9781A)</p> <p>Тип обладнання: Керований комутатор Рівень комутатора: Layer 2 Корпус: Метал Пропускна спроможність: 17.6 Гбіт/с Буфер: 3 Мб Керування: Веб-інтерфейс, GUI (Graphical User Interface), RMON (Remote Network Monitoring), SNMP (Simple Network Management Protocol), Інтерфейс командного рядка (CLI), Telnet, IMC (Intelligent Management Center) Кількість портів RJ45 (LAN): 50 x RJ45 Опції (рекомендовані модулі SFP та інше): J4858C, J4859C, J4860C, J8177C, J9099B, J9100B, J9142B, J9143B, J9054C Комплект поставки: Кабель живлення, Консольний кабель, кріплення для встановлення в стійку, Гумові ніжки, Посібник користувача комплект №1 комплект №2 комплект №3 Індикатори: Fault, Link/ACT, Locator, Power, Speed Висота: 1U Встановлення в стійку 19": Можливе, кріплення в комплекті Процесор: ARM9E 800 МГц Пам'ять: 256 Мб DDR3 DIMM, 128 Мб flash Робоча температура: 0 ~ 45 °С Консольний порт: Є, кабель RS232 в комплекті Гігабітні порти: 2 порти 10/100/1000 Мбіт/сек Порти Fast Ethernet: 48 портів 10/100 Мбіт/сек Порти SFP: 2 x SFP Усі модулі SFP Безпека: Брандмауер (Firewall) Блокування ICMP, Захист від ARP атак, Захист від DOS атак, Захист від атак BDPU Access Control List: Підтримується Аутентифікація користувача в мережі: Port Based Network Access Control Дзеркало портів: Підтримується Відповідність стандартам: 802.1ab (Link Layer Discovery Protocol), 802.1d (Spanning Tree Protocol), 802.1p (QoS), 802.1Q (VLAN), 802.1s (MSTP), 802.1w (RSTP), 802.1x 802.3 (Ethernet), 802.3ab (1000BASE-T), 802.3ad (LACP), 802.3az (Energy Efficient Ethernet), 802.3u (Fast Ethernet), 802.3x (Flow Control) Підтримка IGMP (Multicast): Є MAC Address Table: 16000 адрес Stackable: Підтримується, Single IP, віртуальне об'єднання до 16 комутаторів Port Trunking: Підтримується, IEEE 802.3ad QoS: Підтримується, IEEE 802.1p VLAN: Підтримується, IEEE 802.1Q, до 512 VLAN, до 4094 VLAN ID, підтримка GARP Jumbo Frame: Підтримується до 9220 байт Живлення: Від електромережі Блок живлення: Вбудований Споживання енергії: 29.9 Вт Розміри (ширина x висота x глибина): 442 x 45 x 246 мм Вага: 2.86 кг</p>	1
3	<p>Комутатор мережевий Fortinet FS-124F</p> <p>Тип обладнання: Керований комутатор Порти: 24 x 10/100/1000 + 4 x 10 Gigabit SFP+ Комутаційна здатність: 128 Гбіт/с Пакетів в секунду: 190 Mpps Затримка: < 1 мкс Підтримувана ємність VLAN: 4000 Групи агрегування послань: 8 Розмір таблиці MAC-адрес 32К записів Підтримка Jumbo Frame: Так Метод аутентифікації RADIUS: Є Протокол віддаленого керування: SNMP 1, Telnet, SNMP 3, SNMP 2с, HTTP, HTTPS, SSH Особливості: керування потоком, автоматичне узгодження швидкості, авто MDI/MDI-X, IGMP snooping, дзеркальне відображення портів, підтримка SNTP, підтримка протоколу Spanning Tree Protocol (STP), підтримка протоколу RSTP, протокол MSTP,</p>	1

<p>підтримка DHCP, підтримка Trivial File Transfer Protocol (TFTP), Якість обслуговування (QoS), Dynamic ARP Inspection (DAI), STP Root Guard, підтримка LLDP, DHCP relay, Link Aggregation Control Protocol (LACP), Energy Ефективний Ethernet, аутентифікація 802.1x, управління штормом, LLDP-MED, STP BPDU Guard, тегування VLAN</p> <p>Буфер пакетів: 2 МБ Оперативна пам'ять: 512 МБ DDR3 SDRAM Флеш-пам'ять: 64 Мб Інтерфейси: 24 x 1000Base-T RJ-45 4 x 10 Гбіт SFP+ 1 консоль керування RJ-45</p> <p>Споживання електроенергії в робочому режимі: 24.8 Вт MTBF: >10 років Відповідні стандарти: IEEE 802.3, IEEE 802.3u, IEEE 802.3z, IEEE 802.1D, IEEE 802.1Q, IEEE 802.3ab, IEEE 802.1p, IEEE 802.3x, IEEE 802.3х, IEEE 802. s, IEEE 802.1ab (LLDP), IEEE 802.3az, IEEE 802.1AX, IEEE 802.3bz, UL, VCCI, BSMI, CB, FCC, RoHS2, RCM</p> <p>Живлення: Від електромережі 120/230 В (50/60 Гц) Розміри (ширина x висота x глибина): 330 x 44 x 209</p> <p>Вага 2,13 кг.</p>	
---	--

Уповноважена особа департаменту



Н. О. Безрук