

**«Мережеве обладнання для закладів освіти Шевченківського району м. Києві
на підготовки до 2026/2027 навчального року код ДК 021:2015-32420000-3 —
Мережеве обладнання»**

№ п/п	Найменування	Характеристики	Одиниці виміру	К-ть
	Мережевий керований комутатор	Призначення: керований комутатор для мереж передачі даних з підтримкою функцій рівня L2 та базових функцій L3. Тип корпусу: настільний, безвентиляторний (пасивне охолодження). Програмне забезпечення: RouterOS та/або SwitchOS (можливість вибору операційної системи). Рівень ліцензії RouterOS: не нижче Level Процесор: не гірше ARM 32-bit, тактова частота не менше 800 MHz (або еквівалент). Оперативна пам'ять: не менше 512 MB. Пам'ять для зберігання даних (Flash): не менше 16 MB. Інтерфейси та порти: • не менше 24 портів 10/100/1000 Mbps Ethernet з підтримкою Auto- • не менше 2 слотів SFP+ для встановлення модулів 1.25 Gb SFP або 10 Gb SFP+ (модулі в комплект не входять); • не менше 1 консольного порту Serial RJ45 для керування. Температурний діапазон експлуатації: не гірше від -40 °C до +60 °C. Габаритні розміри: не більше 285 × 144 × 44 мм. Електроживлення: • блок живлення 24 V, не менше 1,2 A — входить до комплекту постачання; • підтримка живлення PoE-in у діапазоні 10–30 V через порт Ethernet (Ether1 або еквівалент). Додаткові можливості: • можливість керування через • керування через Web-інтерфейс; • підтримка віддаленого адміністрування та базових функцій комутації (VLAN, Port Forwarding, моніторинг портів).	Шт.	
	Мережевий некерований комутатор	Призначення: підключення комп'ютерів та мережевих пристроїв до локальної мережі Ethernet.	Шт.	

		Кількість портів: - не менше 24 портів RJ-45. Тип портів: 10/100/1000 Мбіт/с Ethernet; - підтримка Auto-Negotiation; - підтримка Auto-MDI/MDIX. Пропускна здатність комутаційної матриці: - не менше 48 Гбіт/с. Метод передавання: Таблиця MAC-адрес: - не менше 8K записів. Стандарти та протоколи: Керування: - не потребує налаштування (Plug and Play); - відсутність вимог до програмного забезпечення для роботи. Живлення: - живлення від мережі 220 В через вбудований або зовнішній блок живлення; Тип корпусу: - металевий корпус; - можливість настільного або монтажу в стійку 19" (за наявності кріплень). Умови експлуатації: - робоча температура — не гірше ніж від 0 °C до +40 °C.		
	Бездротовий маршрутизатор (Wi-Fi роутер)	Стандарти бездротового зв'язку: - підтримка роботи не менше двох діапазонів: 2,4 GHz та 5 GHz. Швидкість бездротової передачі даних: - у діапазоні 2,4 GHz — не менше 300 Мбіт/с; - у діапазоні 5 GHz — не менше 800 Мбіт/с; - сумарна швидкість — не менше 1000 Мбіт/с. Антени: - не менше 3 зовнішніх незнімних антен. Порти та інтерфейси: - не менше 1 порту WAN 10/100 Mbps	Шт.	

		• не менше 3 портів LAN 10/100 • підтримка Auto-MDI/X. Функціональні можливості: • підтримка режимів Router / Access Point / Range Extender (або еквівалентні режими роботи); • підтримка NAT, DHCP-сервер, Port • підтримка VLAN або гостьової мережі; • підтримка брандмауера (SPI Firewall або еквівалент); • підтримка шифрування WPA/WPA2 або новіших стандартів безпеки; • можливість керування через Web-інтерфейс. Живлення: • зовнішній блок живлення, що входить до комплекту постачання; • напруга живлення — 9–12 V (або відповідно до специфікації виробника).		
--	--	--	--	--