

ОБГРУНТУВАННЯ

Технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, його очікуваної вартості та/або розміру бюджетного призначення в межах закупівлі UA-2025-06-12-002540-а

Підстава для публікації обґрунтування: постанова КМУ від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до Постанов Кабінету міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710».

Замовник: Національний університет цивільного захисту України

ЄДРПОУ: 08571363

Вид предмету закупівлі: відкриті торги з особливостями

Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-06-12-002540-а

Предмет закупівлі: ДК 021:2015 код: 32420000-3 Мережеве обладнання (Маршрутизатор, комутатор агрегації (32422000-7 Мережеві компоненти))

Очікувана вартість предмета закупівлі: 162 783,00 грн. з ПДВ. Очікувану вартість визначено з урахуванням «Примірної методики визначення очікуваної вартості предмету закупівлі» затвердженої Наказом Мінекономіки від 18.02.2020 №275 шляхом використання методу «порівняння ринкових цін» (товарів з технічними та якісними характеристиками що відповідають предмету закупівлі).

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі:

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі виходячи зі специфіки предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

У зв'язку із тим, що вичерпний опис усіх необхідних характеристик щодо предмету закупівлі скласти неможливо, то в місцях де технічна специфікація містить посилання на стандартні характеристики, технічні регламенти та умови, вимоги, умовні позначення та термінологію, пов'язані з товарами, роботами чи послугами, що закуповуються, передбачені існуючими міжнародними, європейськими стандартами, іншими спільними технічними європейськими нормами, іншими технічними еталонними системами, визнаними європейськими органами зі стандартизації або національними стандартами, нормами та правилами, біля кожного такого посилання вважати вираз «або еквівалент». Таким чином вважається, що до кожного посилання додається вираз «або еквівалент».

Обґрунтування: у замовника є необхідність у закупівлі товару даного виду, оскільки за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідає вимогам та потребам замовника. Тому, для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії та ефективності замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме даного виду товару.

1. Маршрутизатор – 1 шт.	
Порти WAN (за замовчанням), від	1 шт. - 25G SFP28, 1 шт. - 2,5 GbE RJ45
Порти LAN, від	1 шт. - 25G SFP28, 2 шт. - 10G SFP+, 1 шт. - 2,5 GbE RJ45
Сумісність з обладнанням виробника Ubiquiti:	Так

Керовані пристрої UniFi	Від - 500
Одночасно підключених користувачів	Від - 5000 (продуктивність може бути погіршена через використання розширених функцій шлюзу)
Продуктивність:	
Пропускна здатність IDS/IPS	не менше - 12.5 Гбіт/с
Форм-фактор:	
Форм-фактор	Монтаж у стійку (1U)
Пропускна здатність та сесії:	
Кількість одночасних SSL/TLS-інспекційних сесій	не менше - 10 000
Кількість одночасних сесій	не менше - 1 000 000
Безпека:	
Міжмережевий екран рівня 7 з розпізнаванням додатків	Так
Інспекція SSL та фільтрація URL-адрес	Так
DPI (глибокий аналіз пакетів) та ідентифікація трафіку	Так
Фільтрація контенту	Так
Зональний міжмережевий екран (фільтрація за регіонами, доменами, додатками)	Так
Система запобігання вторгненням (IDS/IPS)	Так
Блокування реклами	Так
Сегментація мережі:	
Сегментація трафіку на основі VLAN/підмереж	Так
Мережеві можливості:	
Балансування навантаження Multi-WAN	Так
Multicast DNS (mDNS)	Так
Вбудований RADIUS-сервер	Так
RADIUS через TLS (RadSec)	Так
Додатковий резервний канал через UniFi LTE Backup	Так
Моніторинг якості інтернету та звітність про збої	Так
Налаштовуваний DHCP-сервер	Так
Апаратні характеристики:	
Джерело живлення	Універсальне AC, 100-240V AC, 7A макс., 50/60 Гц
Блоки живлення	не менше -2 змінні 150 Вт
Діапазон підтримуваної напруги	100–240 В AC
Процесор	не менше - 18-ядерний ARM® v8.2, 2 ГГц
Оперативна пам'ять	не менше -16 ГБ
Дисплей	не менше - Сенсорний 1.3"
Керування та інтерфейси:	
Управління через Ethernet	Так
Управління через Bluetooth	Так
LED-індикатори для Ethernet	Так
LED-індикатори для SFP+	Так
Захист від електростатичних розрядів (ESD/EMP)	По повітрю: ±8 кВ, при контакті: ±4 кВ

Умови експлуатації:	
Робоча температура	0 – 40° C
Відносна вологість повітря	5 – 95% (без конденсації)
Сертифікації:	CE, FCC, IC
Кнопки:	1 кнопка скидання до заводських налаштувань
Сумісність з мобільними додатками:	UniFi iOS™: Version 10.16.2 and later UniFi Android™: Version 10.17.2 and later
Гарантійний термін	Від - 12 міс.
2. Комутатор (агрегатор) – 1 шт.	
Сумісність з обладнанням виробника Ubiquiti	Так
Кількість портів	Від - 28
Типи портів	24 шт. - 10G SFP+, 4 шт. - 25G SFP28,
Продуктивність:	
Комутаційна здатність	Від - 750 Гбіт/с
Загальна неблокуюча пропускна здатність:	380 Гбіт/с
Буфер пакетів	4 Мб
Форм-фактор та апаратні характеристики:	
Форм-фактор	1U для встановлення в стійку
Живлення	AC 100-240V, 50/60 Hz - 1 шт., Вхід постійного струму USP RPS - 1 шт.
Дисплей	не менше - 1,3-дюймовий сенсорний екран
Функціональність:	
Функціональність L3	Міжвілання маршрутизація (локальні мережі), Статична маршрутизація (локальні мережі), DHCP Relay
Розмір таблиці L3	Записи ARP - 16000, Маршрути IPv4 - 16000
Підтримка VLAN	1000 VLAN
Умови експлуатації:	
Робоча температура	0 – 40° C
Відносна вологість повітря	5 – 95% (без конденсації)
Сертифікації:	CE, FCC, IC
Кнопки:	1 кнопка скидання до заводських налаштувань
Гарантійний термін	12 міс.

Замовник не вчиняє та зобов'язується не вчиняти будь-яких дій, що обмежують конкуренцію, не здійснює дискримінацію учасників та не обмежує їх у поданні в пропозиції еквівалентних товарів, якщо такі товари є аналогічні по своїм технічним та якісним характеристикам і можуть бути використані Замовником у своїй діяльності. Товар гірший по якісних показниках не є еквівалентом.

Товар має бути новим, не відновленим, таким, що не перебував в експлуатації, якісним та постачатися в оригінальній упаковці, яка відповідає характеру товару, забезпечує його цілісність та зберігання якості протягом транспортування.

Гарантійний термін на Товар повинен відповідати умовам гарантії, наданої Виробником (або його офіційним представником в Україні), що починає діяти з дати підписання сторонами видаткової накладної.

Строк поставки Товару: до 31.08.2025 року.

Місце поставки Товару: м. Черкаси, вул. Онопрієнка, 8.

Доставка здійснюється за рахунок Учасника до місця поставки.

Примітки:

У разі, якщо технічна частина цієї тендерної документації (інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі) містить посилання на конкретну торговельну марку чи виробника або конкретний процес, що характеризує продукт певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, учасникам процедури закупівлі слід мати на увазі, що окрім наведеного, у своїх пропозиціях Законом не забороняється надавати відповідні еквіваленти. Тобто у випадку наявності посилання на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип обладнання, що є частиною предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати поряд з таким посиланням вираз «або еквівалент» відповідно до частини 4 статті 23 Закону України «Про публічні закупівлі».

Будь-які еквіваленти розглядатимуться окремо, якщо запропоновані параметри еквівалента відповідатимуть та/або будуть кращими, ніж запропоновані у технічному завданні.