

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі «Машини для обробки даних (апаратна частина)»

Обґрунтування технічних характеристик предмета закупівлі «ноутбуки»

UA-2021-11-05-013284-B, UA-2021-11-22-002064-B

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі (відповідно до пункту 4¹ постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб – підприємців та громадських формувань, його категорія: Національний університет «Одеська морська академія»: вул. Дідріхсона, 8, м. Одеса, 65029, код за ЄДРПОУ – 01127799; категорія замовника – керівник наукового проекту.
2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Ноутбуки (ДК 021:2015 «30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)» (30213300-8) Настільні комп'ютери»
3. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі: технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог нормативних документів у сфері стандартизації.

Модуль контролю технічного стану	
Операційна система	Windows
Діагональ екрану не менш	15.6 "
Роздільна здатність екрану	1920x1080 (Full HD)
Процесор	<u>не нижче Intel Core i5</u>
Частота процесора	<u>2.5 - 4.5 ГГц</u>
Об'єм оперативної пам'яті	<u>не менш RAM 16 Гб</u>
Конфігурація накопичувачів	<u>SSD</u>
Об'єм SSD	<u>не менш 512 Гб</u>
Інтерфейси	<u>DVI, HDMI, VGA, LAN, USB, USB Type-C</u>
Аудіо інтерфейси	<u>3.5 мм jack (мікрофон/аудіо)</u>
Підтримка додаткових видів передачі даних	<u>Bluetooth 5.0</u>

Бездротові види доступу до Інтернету	Wi-Fi
Швидкість мережевого адаптера	1000 Мбит/с
Веб-камера	720p
Вбудований мікрофон	присутній
Розширена акустична система	Dolby Audio
Підсвічування кнопок клавіатури	присутнє
Модуль спостереження, запису, вимірювання та наочної візуалізації амплітудних і часових параметрів системи управління	
Смуга пропускання, не нижче	100 МГц
Частота дискретизація в реальному часі, не нижче	1 Гвиб/с
Частота дискретизації в еквівалентному режимі, не нижче	25 Гвиб/с
Період наростання, не вище	3,5 нс
Вхідний повний опір, не менш	1 МОм $\pm$ 2%
Період горизонтальної розгортки, не гірше	1 нс/под– 50 с/под
Дисплей, не гірше	5,6" TFT (64k, кольоровий РКД), 320x234
Канали, мінімум	2 канали + зовнішня синхронізація
Об'єм пам'яті, не менш	1 МБ
Чутливість по вертикалі, не гірше	2 мВ/под $\sim$ 10 В/под
Роздільна здатність по вертикалі, не менш	8 біт
Режими синхронізації, мінімум	По фронту, відео, по довжині імпульсу, затримка запуску, зовнішня синхронізація
Похибка вимірювань часових інтервалів, не гірше	$\pm 0.01\%$
Математичні функції	Додавання, віднімання, множення, швидке перетворення Фур'є (ШПФ)

Автоматичні вимірювання	Vpp, Vamp, Vmax, Vmin, Vup, Vdn, Vavg, Vrms, максимальне від'ємне значення, максимальне додатне значення, частота, період, час наростання, час спадання, позитивна тривалість, негативна тривалість, додатній коефіцієнт заповнення, від'ємний коефіцієнт заповнення, затримка...	
Курсорні вимірювання	Режими: ручний, відслідковування та автоматичні вимірювання	
Зберігання вимірювань		10 осцилограм та налаштувань

Якість товару:

Товар повинен бути новим, без зовнішніх пошкоджень, мати оригінальну упаковку з необхідними маркуваннями заводу-виробника, дату виготовлення, гарантійний термін, номери партії товару відповідно до вимог маркування.

Товар повинен відповідати показникам якості, які встановлюються законодавством України та діючим стандартам.

Постачальник повинен гарантувати якість товару, що постачається Замовнику за Договором. Товар повинен відповідати Вимогам до технічних, якісних та кількості характеристик комп'ютерного обладнання Товар повинен мати гарантійного терміна виробника.

4. **Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення, визначений відповідно до кошторису на 2021 рік, становить 20 000 грн, 00 коп з ПДВ. Заплановано в бюджетному запиті – 30210000-4 машини для обробки даних (апаратна частина) за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника, в загальному обсязі закупівлі – одне найменування, а саме – ноутбук – 1 штука.
5. **Очікувана вартість предмета закупівлі:** 20 000 грн, 00 коп з ПДВ.
6. **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість формувалась з середніх цін на ноутбуки «30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)» (30213300-8) Настільні комп'ютери за ДК 021:2015 Єдиного закупівельного словника, в загальному обсязі закупівлі – одне найменування, а саме: ноутбук – 1 шт.

Керівник НДР,
д.т.н., професор



Будашко В. В.