

**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))**

Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб — підприємців та громадських формувань, його категорія:

Хмельницький національний університет, 29016, Хмельницька обл., місто Хмельницький, вул. Інститутська, будинок 11, код ЄДРПОУ 02071234 Категорія Замовника: установа – юридична особа, яка є розпорядником бюджетних коштів, відповідно до пункту 3 частини 1 статті 2 Закону України «Про публічні закупівлі».

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 й частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності):

«Електронне обладнання» (далі – Товар) код національного класифікатора України ДК 021:2015 «Єдиний закупівельний словник» – **код 31710000-6 «Електронне обладнання»**

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями - **UA-2025-03-17-004430-a**

Очікувана вартість та обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:

60 000, 00 грн. (шістдесят тисяч гривень 00 коп.), в т. ч. ПДВ.

Визначення очікуваної вартості предмета закупівлі обумовлено статистичним аналізом загальнодоступної інформації про ціну предмета закупівлі на підставі затвердженої центральним органом виконавчої влади, що забезпечує формування та реалізує державну політику у сфері публічних закупівель, примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, а саме: згідно з пунктом 1 розділу III наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 із змінами.

Розмір бюджетного призначення: 60 000, 00 грн. (шістдесят тисяч гривень 00 коп.), в т. ч. ПДВ.

ТЕХНІЧНА СПЕЦИФІКАЦІЯ

Замовник самостійно визначає необхідні технічні характеристики предмета закупівлі з огляду на специфіку предмета закупівлі, керуючись принципами здійснення закупівель та з дотриманням законодавства.

1. Детальний опис предмета закупівлі:

Назва предмета закупівлі	Електронне обладнання
Код ДК 021:2015	31710000-6 «Електронне обладнання»
Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	мікрокомп'ютер 31712300-3 Друковані плати мікрокомп'ютер 31712300-3 Друковані плати Програмований робот 31712000-0 Мікроелектронні машини й апарати та мікросистеми Набір Makeblock 31712000-0 Мікроелектронні машини й апарати та мікросистеми
Кількість поставки товару	мікрокомп'ютер - 1 шт. мікрокомп'ютер - 1 шт. Програмований робот - 1 шт. Набір Makeblock - 1 шт.
Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі (не гірше даних)	Мікрокомп'ютер Raspberry Pi 5 8GB Тип процесора Broadcom BCM2712 Частота процесору 2.4 ГГц Кількість ядер процесора 4 Об'єм оперативної пам'яті 8 ГБ Тип пам'яті LPDDR4X-4267 Зв'язок Ethernet 1000 Мбит/с Бездротові модулі Wi-Fi; Bluetooth 5.0 Мікрокомп'ютер Pi AI Kit для Raspberry Pi 5

	Комплектуючі <u>Плати розширення</u> Процесор <u>Broadcom BCM2712</u> Частота процесор <u>2.4 ГГц</u> Живлення 5V 5A GPU <u>VideoCore VII</u> Програмований робот Makeblock Робот Codey Rocky Процесорна плата: ESP32 Датчики: датчик звуку гіроскоп датчик відстані ІЧ передавач датчик світла датчик гучності ІЧ датчик розпізнавання кольору акселерометр Живлення: акумулятор Бездротове управління: Bluetooth, Wi-Fi Інтерфейс підключення: USB Матеріал: АБС-пластик Програмування: Python, Графічне/Scratch 3.0 Набір Makeblock mTiny Discover Kit Комплектація 24 × Тематичні фрагменти на карті 4 × Картки активності 4 x Кольорові маркери 5 x Ігрові картки 8 × Прапори 81 × Картки для програмування QR-код карток для програмування Робот Ручка - контролер Спеціальна карта розблокування Флагшток
Місце поставки товару	складські приміщення університету, вул. Інститутська, 7/1Б м. Хмельницький, 29016
Строк поставки товару	до 15.05.2025 року включно

2. Вимоги щодо якості предмет закупівлі:

Товар має бути придатний для мети, з якою товар такого роду звичайно використовується. Технічні, якісні характеристики Товару повинні відповідати встановленим/зареєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам (технічним умовам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля.

Обґрунтування необхідності посилання на конкретну торгову марку (виробника тощо) — замовник здійснює закупівлю товару із встановленням посилань на торгову назву конкретного виробника, оскільки таке посилання є необхідними для здійснення закупівлі товару, який за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідатиме вимогам та потребам замовника. Тому для дотримання принципів Закону, а саме максимальної економії, ефективності та пропорційності, замовником було прийнято рішення провести закупівлю саме цього товару.

Технічні специфікації не повинні містити посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб'єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва. У разі, якщо таке посилання є необхідним, воно **повинно бути обґрунтованим та містити вираз «або еквівалент»**.

«У 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 закупаються, 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 необхідності закупівлі даного виду товару — замовник здійснює закупівлю даного виду товару, оскільки вони за своїми якісними та технічними характеристиками найбільше відповідають потребам та вимогам замовника.

