

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

Вид та ідентифікатор процедури закупівлі:

Відкриті торги з особливостями - UA-2025-09-23-003378-a

58 000,00 грн. (п'ятдесят вісім 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: 58 000,00 грн. (п'ятдесят вісім 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.

Фактом подання тендерної пропозиції учасник підтверджує відповідність своєї пропозиції технічним, якісним, кількісним, функціональним характеристикам до предмета закупівлі, у тому числі технічній специфікації (у разі потреби — планам, кресленням, малюнкам чи опису предмета закупівлі) та іншим вимогам до предмета закупівлі, що містяться в тендерній документації та цьому додатку, а також підтверджує можливість поставки товару відповідно до вимог, визначених згідно з умовами тендерної документації.

«У місцях, де технічна специфікація містить 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, вважати 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 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 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.

Детальний опис предмета закупівлі:

Назва предмета закупівлі	<i>Електронне обладнання</i>
Код ДК 021:2015	<i>31710000-6» Електронне обладнання»</i>
Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі	<i>Система Raspberry Pi 5 Starter Kit 8GB алюмінієвий корпус подвійний кулер</i> <i>31712000-0 «Мікроелектронні машини й апарати та мікросистеми»</i> <i>Камера Raspberry Pi Camera Module 3</i> <i>31711100-4 «Електронні компоненти»</i> <i>OLED дисплей до плати</i> <i>31711100-4 «Електронні компоненти»</i>

	LCD дисплей до плати з модулем 31711100-4 «Електронні компоненти» RFID модуль RC522 з картою доступу 31711100-4 «Електронні компоненти» 16-ти кнопкова мембранна клавіатура 31711100-4 «Електронні компоненти» плата розробника 31712300-3 «Друковані плати» Стартовий набір з графічним інтерфейсом програмування 31712000-0 «Мікроелектронні машини й апарати та мікросистеми» Макетна плата на 830 точок 31712300-3 «Друковані плати» Набір сенсорів в коробці 31711100-4 «Електронні компоненти» Плата розробки мікроконтролерів 31712300-3 «Друковані плати» Модуль для макетування 31711100-4 «Електронні компоненти»
Кількість поставки товару	Система Raspberry Pi 5 Starter Kit 8GB алюмінієвий корпус подвійний кулер - 4 шт. Камера Raspberry Pi Camera Module 3 – 4 шт. OLED дисплей до плати– 2 шт. LCD дисплей до плати з модулем - 4 шт. RFID модуль RC522 з картою доступу – 2 шт. 16-ти кнопкова мембранна клавіатура – 2 шт. плата розробника – 2 шт. Стартовий набір з графічним інтерфейсом програмування - 1 шт. Макетна плата на 830 точок – 4 шт. Набір сенсорів в коробці - 4 шт. Плата розробки мікроконтролерів – 4шт. Модуль для макетування - 4 шт.
Технічні та якісні характеристики предмету закупівлі (не гірше даних)	Система Raspberry Pi 5 Starter Kit 8GB алюмінієвий корпус подвійний кулер Тип процесора Broadcom BCM2712 Частота процесору 2.4 ГГц Кількість ядер процесора 4 Об'єм оперативної пам'яті 8 ГБ Тип пам'яті LPDDR4 Зв'язок Ethernet 1000 Мбит/с Бездротові модулі Wi-Fi; Bluetooth 5.0 Порти USB 2 x USB 3.0; 2 x USB 2.0 Роз'єм живлення USB-C Формат карт пам'яті що підтримуються microSD Аудіовиходи Micro HDMI Відеовиходи Micro-HDMI В комплекті • Raspberry Pi 5 • 32GB Class 10 A1 microSD • Чорний алюмінієвий корпус для Raspberry Pi 5 з двома кулерами • Чорний мікро-HDMI кабель • Офіційний блок живлення USB-C для Raspberry Pi Камера Raspberry Pi Camera Module 3 Вид камери Модуль камери

	Сенсор IMX708 Особливості Auto-Focus Фокусна відстань 4.74мм Сумісність Raspberry Pi 5, Raspberry Pi 4 Model B, Raspberry Pi 3 Model B/B+, Raspberry Pi 3 Model A+, Raspberry Pi 2 Model B/B+, Raspberry Pi 1 Model B/B+, Raspberry Pi 1 Model A+, Raspberry Pi Zero/Zero W, RPi Compute Module 4 OLED дисплей до плати 0.96" I2C 128x64 (білий) LCD дисплей до плати 1602 жовтий з модулем I2C/PC RFID модуль RC522 з карткою доступу для Arduino 16-ти кнопкова мембранна клавіатура arduino ESP32 30pin DevKit Wi-Fi Bluetooth ESP32-WROOM-32 плата розробника Стартовий набір Keyestudio Esp32 IoT розумна ферма Arduino з графічним інтерфейсом програмування Макетна плата на 830 точок MB102 для Arduino Набір сенсорів 45в1 Arduino в коробці <i>Плата розробки мікроконтролерів ESP32-S3 A7670E-4G-EN Development Board (26749)</i> Модуль для макетування Raspberry Pi Pico Black 4MB USB-C
Вимоги щодо якості предмет закупівлі	<i>Якісні характеристики товару повинні відповідати встановленим/zareєстрованим діючим нормативним актам діючого законодавства (державним стандартам (технічним умовам), які передбачають застосування заходів із захисту довкілля.</i>
Місце поставки товару	<i>складські приміщення університету, вул. Інститутська, 7/1Б м. Хмельницький, 29016</i>
Строк поставки товару	<i>до 20 жовтня 2025 року включно за вимогою (заявою) Замовника</i>

УВАГА!!!

Закупівля здійснюється за рахунок державного бюджету, тому учасники при формуванні ціни пропозиції повинні враховувати вимоги Постанови Кабінету Міністрів України № 332 від 04.04.2001 р.

Якщо пропозиція учасника буде перевищувати граничні суми витрат на придбання автомобілів, меблів, іншого обладнання та устаткування, мобільних телефонів, комп'ютерів державними органами, а також установами та організаціями, які утримуються за рахунок державного бюджету відповідно до Постанови Кабінету Міністрів України № 332 від 04.04.2001 р., така пропозиція буде відхилена Замовником.

то тридцять тисяч гривень 00 коп.), в т. ч. ПДВ.