

ОБГРУНТУВАННЯ
технічних та якісних характеристик,
очікуваної вартості та/або бюджетного призначення
предмета закупівлі

На виконання вимог постанови Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 р. №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 1 серпня 2013 р. №631 та від 11 жовтня 2016 р. №710».

1. Предмет закупівлі: ДК 021:2015:30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина) (Мобільні робочі станції)

2. Ідентифікатор закупівлі: UA-2025-07-10-000009-а

3. Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями

4. Обсяги закупівлі:

Мобільні робочі станції - 20шт.

5. Місце надання послуг: 69017, Україна, Запорізька область, Запоріжжя, вул.Наукового Містечка, 59

6. Строк поставки: не пізніше 01.10.2025

7. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Технічні та якісні характеристики сформовані з огляду на потреби навчального закладу на підставі службових записок структурних підрозділів. Товар повинен відповідати вимогам чинного законодавства України, що пред'являються до даного виду товару.

№	Найменування та технічні характеристики товару	Кількість
1	Мобільна робоча станція Ноутбук: Розмір (діагональ) екрана – не менше 17.3", технологія In-plane Switching (IPS), покриття – матове, роздільна здатність екрана – не менше 1920x1080 Процесор: кількість фізичних ядер не менше 10 (2 продуктивних + 8 енергоефективних ядер), кількість обчислювальних потоків не менше 12, максимальна тактова частота продуктивних ядер не менше 4,6 ГГц, об'єм кеш-пам'яті L3 не менше 12 МБ, літографія не більше 10 нм SuperFin, наявність вбудованого графічної системи, максимальна частота графічного ядра не менше 1,25 ГГц, підтримка Gaussian & Neural Accelerator версії не нижче 3.0. Оперативна пам'ять: об'єм пам'яті не менше 16 ГБ, тип – не нижче LDDR5. Накопичувач: тип – SSD (твердотілий накопичувач), форм-фактор – M.2, інтерфейс – PCIe NVMe не нижче 4.0, об'єм не менше 1 ТБ. Бездротові технології – Wi-Fi не нижче 6E IEEE 802.11ax, Bluetooth не нижче 5.1. Мультимедіа: вбудований мікрофон, індикатор вимкнення мікрофона, вбудовані динаміки, вбудована веб-камера з роздільною здатністю не менше FullHD. Наявність порту HDMI. Кількість портів USB 3.2 Gen 1 Type-A – не менше 2. Наявність порту USB Type-C. Клавіатура числовим блоком. Сенсорна панель (тачпад) – сертифікований за вимогами Microsoft Precision Touchpad.	20 шт.

	Ємність акумуляторної батареї – не менше 50 Вт/год. Операційна система Microsoft Windows 11 версії не нижче Professional 64bit, локалізація українська, яку дозволяється використовувати в закладі вищої освіти; строк дії ліцензії на право користування програмним забезпеченням – без обмеження строку дії ліцензії; характеристики: інтелектуальне керування програмами, контроль рівня безпеки та репутації програм, повторне стикування до зовнішнього дисплея із запам'ятовуванням розташування вікон, динамічні субтитри, можливість перетворення звуку у текст у вхідному аудіо під час викликів, екранний диктор, автоматичний режим HDR при налаштуванні кольорів, вбудований набір екранних віджетів з можливістю розширення, вбудований графічний редактор для створення та редагування зображень, малювання фігур, додавання тексту, з інструментами на базі штучного інтелекту, функція «Зв'язок зі смартфоном» з підтримкою пристроїв Android та iPhone, резервне копіювання та передавання файлів через OneDrive, помічник з вирівнювання та фіксації вікон, групи робочих столів для організації відкритих програм та вікон, можливості голосового керування, підтримка DirectStorage, підтримка DirectX 12 Ultimate, підтримка шифрування диску BitLocker, брандмауер і захист у мережі, вбудовані функції захисту від вірусів, шкідливого програмного забезпечення та зловмисних програм із вимогою викупу. Додатково у комплекті – графічний планшет: Сфера застосування – професійна ілюстрація, 3D-моделювання, відео-дизайн та редагування зображень. Активна область – не менше 263×148 мм, формат 16:9, підключення – дротове через USB та бездротове Bluetooth, кнопка перемикання режимів провідного та бездротового з'єднання, симетричний дизайн корпусу, товщина робочої області – не більше 4 мм. Дискові регулятори для зручного керування монтажною шкалою, масштабуванням, рівнями кольорів та іншими подібними функціями; можливість керування одним пальцем; кількість дискових регуляторів – не менше 2 (1 справа – 1 зліва). Клавіші швидкого доступу для легкого доступу до основних функцій; кількість – не менше 2 блоків по 5 клавіш (1 блок справа – 1 блок зліва). Перо з можливістю налаштування ваги, товщини ручки та центру балансу; наявність не менше 3 бокових клавіші; кількість рівнів чутливості пера – не менше 8192; розпізнавання нахилу – не менше +/-60 градусів; підтримуються пера сторонніх виробників; у комплекті: конусний захват, прямий захват, балансир, висока бічна вставка з кнопками, коротка бічна вставка з кнопками, підставка для пера, не менше 5 стандартних, не менше 3 повстяних, не менше 2 гумових наконечника, знімач пера. Кабель USB-C – USB-A довжиною не менше 1.8м у комплекті постачання.	
--	---	--

8. Розмір бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі

Очікувана вартість предмета закупівлі: 1181500,00 гривень (один мільйон сто вісімдесят одна тисяча п'ятсот гривень 00 копійок) з ПДВ.

Очікувана вартість предмета закупівлі визначена відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженою Наказом Міністерства

розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. № 275, методом надсилання запиту цінової пропозиції постачальникам.

Розрахунок середньої ціни для закупівлі ДК 021:2015:30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина) (Мобільні робочі станції)	
Мобільні робочі станції 20 шт.	
Джерело інформації (посилання)	ціна за одиницю з ПДВ, грн
АМ ІНТЕГРАТОР ГРУП	59712,00
ТОВ "ВС ТЕХНО"	59217,00
СПЕЦВУЗАВТОМАТИКА	58296,00
Середня ціна = $(59712,00 + 59217,00 + 58296,00) / 3 = 59075,00$ грн.	
Очікувана вартість: $59075,00 \text{ грн.} * 20 \text{ шт} = 1181500,00 \text{ грн.}$	
Очікувана вартість предмета закупівлі: 1181500,00 грн.	