

26 липня 2024 року UA-2024-07-26-009062-a

**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА
ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ ТА/АБО ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ
ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

На виконання Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання коштів» надається обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.

Замовник	ДЕРЖАВНИЙ НАУКОВО-КОНТРОЛЬНИЙ ІНСТИТУТ БІОТЕХНОЛОГІЇ І ШТАМІВ МІКРООРГАНІЗМІВ
Дата розміщення	26 липня 2024 року
Вид закупівлі	Відкриті торги. Процедура закупівлі Відкриті торги проводиться Замовником з урахуванням Постанови від 12 жовтня 2022 р. № 1178 «Про затвердження особливостей здійснення публічних закупівель товарів, робіт і послуг для замовників, передбачених Законом України “Про публічні закупівлі”, на період дії правового режиму воєнного стану в Україні та протягом 90 днів з дня його припинення або скасування» (зі змінами)
Ідентифікатор закупівлі	UA-2024-07-26-009062-a
Назва предмета закупівлі	Ноутбуки
Код ДК	30210000-4: Машини для обробки даних (апаратна частина)
Обґрунтування розміру бюджетного призначення	Кількість, якість, строки постачання, технічні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до планової потреби, та/або за результатами отриманих завдань на закупівлю від структурних підрозділів Замовника
Очікувана вартість на закупівлю складає	940000 грн., (Дев'ятсот сорок тисяч гривень 00 копійок з ПДВ.)
Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі Відповідно до листа Мінекономрозвитку України № 3302-06/29640-06 від 14.09.2016 при визначенні очікуваної вартості закупівлі під час складання річного плану закупівель замовники можуть виходити з планових вартісних показників, які можуть розраховувати, зокрема, виходячи з потреби у відповідних товарах, роботах і послугах у минулих роках з урахуванням економічних факторів, які впливають на ціноутворення на ринках відповідних товарів, робіт і послуг тощо. Разом з тим відносини, що виникають у процесі складання, розгляду, затвердження, виконання бюджетів, звітування про їх виконання та контролю за дотриманням бюджетного законодавства регулює Бюджетний кодекс України. Законом не визначено органів, які уповноважені надавати офіційну інформацію щодо вартості товарів, робіт і послуг та переліку документів, якими замовник має послуговуватись під час визначення очікуваної вартості предмета закупівлі. З огляду на викладене, замовник самостійно визначає очікувану вартість предмета закупівлі, зважаючи на його специфіку, з дотриманням принципів, закріплених у статті 5 Закону України «Про публічні закупівлі» (далі-Закон), та законодавства в цілому. Замовник самостійно обирає шлях здійснення такого моніторингу, бо дане питання законодавчо не врегульовано. При цьому замовник зважає на принципи здійснення закупівель, закріплені у статті 5 Закону. Закупівлі здійснюються за такими принципами: добросовісна конкуренція серед учасників; максимальна економія та ефективність; відкритість та прозорість на всіх стадіях закупівель; недискримінація учасників; об'єктивна та неупереджена оцінка тендерних пропозицій; запобігання корупційним діям і зловживанням. Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі здійснено на підставі середньої ціни на ринку, шляхом моніторингу ринкових цін, комерційних пропозицій на аналогічний товар. Очікувану вартість предмету закупівлі визначено у відповідності до наказу Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275	

«Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» з врахуванням кошторисних призначень та потреби.	
Обґрунтування технічних та якісних характеристик закупівлі	
Назва предмета закупівлі	Ноутбуки
Код ДК 021:2015	<i>Код ДК 021:2015: 30210000-4 – Машини для обробки даних (апаратна частина)</i>
Назва товару номенклатурної позиції предмета закупівлі та код товару, визначеного згідно з Єдиним закупівельним словником, що найбільше відповідає назві номенклатурної позиції предмета закупівлі та кількість поставки товару	<i><u>Ноутбук – 23 шт</u> <u>Ноутбук – 2 шт</u> <u>Ноутбук – 1 шт</u> (код ДК 021:2015: 30213100-6 — Портативні комп'ютери)</i>
Місце поставки товару	<i>03151, Україна, Київська обл., Київ, ВУЛИЦЯ ДОНЕЦЬКА, будинок 30</i>
Строк поставки товару	<i>до 30 вересня 2024 року</i>

4.1. Кількісні та якісні характеристики, що вимагаються до товару НОУТБУК – 26 шт.

Вимоги Замовника
<i>Ноутбук – 23 шт.</i>
<p>Технічні характеристики:</p> <p>Діагональ екрану 17.3"</p> <p>Роздільна здатність екрану 1920x1080</p> <p>Сенсорний екран відсутній</p> <p>Покриття екрану матове</p> <p>Частота оновлення екрану 60 Гц</p> <p>Тип екрану IPS</p> <p>Процесор не гірше Intel Core i3-1215U</p> <p>Частота процесора 1,2 - 4,4 ГГц</p> <p>Кількість ядер процесора 6</p> <p>Об'єм оперативної пам'яті 8 ГБ</p> <p>Тип оперативної пам'яті DDR4</p> <p>Модель відеокарти не гірше UHD Graphics</p> <p>Тип відеокарти інтегрована</p> <p>Мультимедіа</p> <p>Веб-камера 0,92 МП</p> <p>Бездротовий зв'язок</p> <p>Wi-Fi Wi-Fi 5 (802.11ac)</p> <p>Bluetooth Bluetooth 4.2</p> <p>USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0/3.1 Gen 1) 2 + 1 x USB Type-C</p> <p>HDMI є</p> <p>Живлення</p> <p>Ємність акумулятору 41 Вт-год</p> <p>Матеріал корпусу пластик</p>

Ідентифікація відбитка пальця відсутня
У комплекті (сумка, чохол, рюкзак, стилус) немає

Накопичувач ТЗІ

Обсяг SSD 512 ГБ

- Підтримка алгоритмів шифрування Advanced Encryption Standard, симетричний алгоритм блочного шифрування з розміром блоку 128 біт довшиною ключа до 256 біт, симетричний блочний алгоритм шифрування, а також їх комбінації без використання TPM та можливість інтеграції з dTPM

- Прозоре шифрування дискових розділів;
- Повна підтримка динамічних дисків;
- Підтримка апаратного прискорення алгоритмів шифрування;
- Апаратні інструкції процесорів Intel;
- Підтримка файлів-ключей на носіях;
- Інтегація ключа на SSD або на токени;

В якості носіїв ключової інформації для особистих ключів і криптомодуль можуть вживатися:

- електронні диски (flash-диски) або SSD-носії;
- електронні ключі (токени) "Кристал-1", "Алмаз-1к" або інші.

Операційна система

Ліцензійна Microsoft Windows 10 Pro (оновлення до Windows 11 Pro), україномовна, предінстальована з технологією OEM активації OA 3.0. Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати ноутбука.

Ноутбук – 2 шт.

Діагональ екрану -17.3"

Тип екрану-IPS

Роздільна здатність -1920x1080

Покриття екрану -Матове

Вбудована камера HD

Процесор не гірше Восьмиядерний Intel Core i5-12450H (2.0 - 4.4 ГГц)

Обсяг оперативної пам'яті -16 ГБ

Тип оперативної пам'яті DDR5

Можливість апгрейду

2 слоти оперативної пам'яті

Накопичувач ТЗІ 512 ГБ

- Підтримка алгоритмів шифрування Advanced Encryption Standard, симетричний алгоритм блочного шифрування з розміром блоку 128 біт довшиною ключа до 256 біт, симетричний блочний алгоритм шифрування, а також їх комбінації без використання TPM та можливість інтеграції з dTPM

- Прозоре шифрування дискових розділів;
- Повна підтримка динамічних дисків;
- Підтримка апаратного прискорення алгоритмів шифрування;
- Апаратні інструкції процесорів Intel;
- Підтримка файлів-ключей на носіях;
- Інтегація ключа на SSD або на токени;

В якості носіїв ключової інформації для особистих ключів і криптомодуль можуть вживатися:

- електронні диски (flash-диски) або SSD-носії;
- електронні ключі (токени) "Кристал-1", "Алмаз-1к" або інші.

Відеокарта

Дискретна відеокарта не гірше GeForce RTX 3050

Обсяг пам'яті відеокарти -4 ГБ

Тип відеокарти -Дискретна

Ємність акумулятора, Вт год -90

Маніпулятори Тачпад

Мережеві адаптери:

Wi-Fi 802.11ax

Bluetooth 5.2
Gigabit Ethernet
Роз'єми та порти введення-виведення
1 x USB 3.2 Type-C Gen2 (Thunderbolt 4, DisplayPort) / 1 x USB 3.2 Type-A Gen1 / 2 x USB 3.2 Type-A Gen2 / HDMI 2.1 / LAN (RJ-45) / комбінований аудіороз'єм для навушників/мікрофону
Додатково
3 Українською розкладкою
3 підсвіткою клавіатури
Зарядка від USB
Порт Thunderbolt
Додаткові можливості
Вебкамера
Вбудований мікрофон
Вбудовані динаміки
Операційна система
Ліцензійна Microsoft Windows 10 Pro (оновлення до Windows 11 Pro), україномовна, предінастальована з технологією OEM активації OA 3.0. Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати ноутбука.

Ноутбук – 1 шт.

Діагональ екрану -13.3"
Частота оновлення екрану -60 Гц
Тип екрану -IPS
Роздільна здатність -1920x1080
Покриття екрану- Матове
Вбудована камера 720р HD
Процесор не гірше Чотириядерний Intel Core i5-1135G7 (2.4 - 4.2 ГГц)
Обсяг оперативної пам'яті 16 ГБ
Тип оперативної пам'яті DDR4
Накопичувач ТЗІ 512 ГБ
- Підтримка алгоритмів шифрування Advanced Encryption Standard, симетричний алгоритм блочного шифрування з розміром блоку 128 біт довшиною ключа до 256 біт, симетричний блочний алгоритм шифрування, а також їх комбінації без використання TPM та можливість інтеграції з dTPM
-Прозоре шифрування дискових розділів;
-Повна підтримка динамічних дисків;
-Підтримка апаратного прискорення алгоритмів шифрування;
-Апаратні інструкції процесорів Intel;
-Підтримка файлів-ключей на носіях;
-Інтегація ключа на SSD або на токени;
В якості носіїв ключової інформації для особистих ключів і криптомодуль можуть вживатися:
-електронні диски (flash-диски) або SSD-носії;
-електронні ключі (токени) "Кристал-1", "Алмаз-1к" або інші.
Тип відеокарти Інтегрована
Інтегрована відеокарта не гірше Iris Xe Graphics
Ємність акумулятора, Вт год не менше 45
Матеріал корпусу
Метал + пластик
Характеристики батареї 3-елементний літій-іонний акумулятор, 45 Вт * год
Габарити (Ш x Г x В)
Мережеві адаптери
Wi-Fi 802.11a/b/g/n/ac/ax (2x2)
Bluetooth 5.2

Роз'єми та порти введення-виведення

2 x USB 3.2 Gen 1 Type-A / 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C / HDMI / комбінований роз'єм для навушників/мікрофона / кардрідер microSD

Додаткові можливості

Веб-камера

Вбудовані стереодинаміки

Вбудований мікрофонний масив

Сканер відбитків пальців (працює лише під керуванням Windows)

Операційна система

Ліцензійна Microsoft Windows 10 Pro (оновлення до Windows 11 Pro) україномовна, предінстальована з технологією OEM активації OA 3.0. Активація проводиться замовником, ключ активації повинен бути вшитим у BIOS материнської плати ноутбука.