**Додаток 2**

до тендерної документації

# **Технічні вимоги до предмета закупівлі**

ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ

Персональні комп’ютери ДК 021:2015: 30210000-4 — Машини для обробки даних (апаратна частина)

Ноутбук - 23 шт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва** | **Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги** |
|  | **Процесор** | * Процесор не гірше Intel® Core™ i5-1235U 1.3 GHz (12M Cache, up to 4.4 GHz, 10 cores) * або аналог |
|  | **Оперативна пам’ять** | * Об’єм не менше 16GB DDR4 * Кількість слотів – не менше 2 |
|  | **Накопичувач** | * Тип накопичувача –SSD M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 * Об`єм не менше 512GB |
|  | **Відеографіка** | * Не гірше ніж Intel UHD Graphics (Intel Iris Xe Graphics) |
|  | **Екран** | * Діагональ не менше 15.6 дюймів. * Не гірше WVA або IPS з матовим покриттям * Роздільна здатність FHD 1920x1080 точок * Кут огляду (H/V) 178/178 * Яскравість не менш 250nits, контрастність не менше 800:1 |
|  | **Порти вводу/виводу** | * Не менше 2 портів USB Type-A, з яких 1 USB 3.2 * Не менше 2 портів USB Type-C * Комбінований аудіо роз'єм; * HDMI порт не гірше 1.4 * Вбудований порт RJ-45 Gigabit Ethernet |
|  | **Мережа** | * Бездротова мережа WiFi з підтримкою стандартів не менш ніж WiFi 802.11ax * Наявність Bluetooth стандарту не менш 5.2 * Gigabit Ethernet |
|  | **Пристрої вводу/виводу** | * Клавіатура повнорозмірна, латинська-кирилична, з нанесеними літерами латинського та українського алфавітів, цифровий блок * Тачпад з підтримкою жестів та функцією прокрутки * Захист від протоку рідини |
|  | **Веб камера** | * Вбудована камери не гірше ніж HD 720p * Роздільна здатність відео не гірше 1280 x 720 в режимі 30 кадрів на хвилину * Можливість механічного блокування камери під час роботи |
|  | **Живлення** | * Адаптер живлення з вхідною напругою в діапазоні 100-240В відповідної потужності. * Ємність батареї не менше 42 Вт\*год |
|  | **Вага** | * Не більше 1,7 кг |
|  | **Безпека** | * наявність дискретного модулю TPM 2.0 * Наявність слоту для замка безпеки * відповідає вимогам стандарту США MIL-STD 810H |
|  | **Операційна система** | * Не вимагається (придбання ОС здійснюється за рахунок коштів на легалізацію ПЗ) |
|  | **Гарантійні вимоги** | * Термін гарантії не менше 12 місяців від виробника |

**АРМ** (автоматизоване робоче місце) **- 25 шт.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Назва** | **Технічні, якісні, кількісні та інші вимоги** | |
|  | | | |
|  | **Формфактор** | | * Форм-фактор не більше ніж desktop-mini * Розмір – не більше 200x200х50 мм * Корпус – металевий. |
|  | **Процесор** | | * Intel® Core™ i3-1215U (максимальна частота з технологією Intel® Turbo Boost – 4,4 ГГц, 10 Мб кеш-пам’яті L3, 6 ядер, 8 потоків) * або аналог |
|  | **Оперативна пам’ять** | | * Об’єм не менше 16GB DDR4 3200MHz |
|  | **Накопичувач** | | * Тип накопичувача –SSD M.2 NVMe™ PCIe® 4.0 * Об`єм не менше 512GB |
|  | **Відеографіка** | | * Не гірше ніж Intel UHD Graphics |
|  | **Порти вводу/виводу** | | * Не менше 6 портів USB Type-A, з яких 3 USB 3.2 * Наявність порта USB Type-C не менше 1 * Комбінований аудіо роз'єм; * HDMI порт не гірше 1.4 не менше 1 * Вбудований порт RJ-45 Gigabit Ethernet |
|  | **Мережа** | | * Бездротова мережа WiFi з підтримкою стандартів не менш ніж WiFi 802.11ax * Наявність Bluetooth стандарту не менш 5.1 * Gigabit Ethernet |
|  | **Пристрої вводу/виводу** | | * Клавіатура повнорозмірна, латинська-кирилична, з нанесеними літерами латинського та українського алфавітів, цифровий блок |
|  | **Живлення** | | * Адаптер живлення з вхідною напругою 100-240В відповідної потужності. |
|  | **Безпека** | | * наявність дискретного модулю TPM 2.0 * Наявність слоту для замка безпеки |
|  | **Операційна система** | | * Не вимагається (придбання ОС здійснюється за рахунок коштів на легалізацію ПЗ) |
|  | **Монітор** | | * Діагональ екрану – 23,8", LED * Частота оновлення 75 Гц * Роздільна здатність екрану -1920x1080 (FullHD) * Тип матриці – IPS або VA, поверхня екрану - матова, * Час відгуку матриці – не більше 5 мс, * Співвідношення сторін - широкоформатний 16:9 або 16:10, * Контрастність (статична) - не менше 1000:1, * Яскравість екрану – не менше 250 кд/м2 * Кут огляду по вертикалі/горизонталі – 178°/178° * Інтерфейси- обов'язково HDMI * Кабель HDMI в комплекті * Підключення до системного блоку прямим кабелем, без перехідників. |
|  | **Гарантійні вимоги** | | * Термін гарантії від виробника: * на системний блок - не менше 12 місяців * на монітор - не менше 36 місяців |

*В місцях де технічна специфікація містить посилання на конкретні торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, вважати вираз "або еквівалент".*

**Загальні вимоги:**

* 1. Учасник здійснює поставку товару замовнику за свій рахунок.
  2. Товар має бути новим, якісним та постачатися в упаковці, на якій зазначаються: назва товару, логотип фірми-виробника, країна виробника. Всі комплектуючі запропонованих ноутбуків повинні бути оригінальними, встановлені при виробництві обладнання, заміна на неоригінальні не допускається.
  3. Для уніфікації обслуговування та гарантійної підтримки обладнання в кожній категорії повинно бути від одного виробника.
  4. Наявність документації, яка підтверджує якість (відповідність).

4. 1 Учасник повинен чітко вказати специфікації продуктів на кожен тип запропонованого обладнання у вигляді розгорнутої порівняльної таблиці відповідності цього обладнання технічним та кількісним вимогам Замовника.

4. 2 Учасник повинен надати документальне підтвердження повноважень щодо здійснення постачання обладнання, запропонованого у даних торгах у вигляді листа авторизації від виробника або офіційного представництва виробника чи дистриб'ютора в Україні якщо учасник не є виробником.