Додаток №2

до тендерної документації

Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі

**Предмет закупівлі:** Моноблоки та ноутбуки для оснащення автоматизованих робочих місць (АРМ) користувачів системи електронного документообігу (СЕД).

**Термін постачання товару** - до 25 грудня 2023 року

**Місце постачання товару:** 65026, м. Одеса, площа Думська, 1.

На виконання рішення Одеської міської ради №216-VIII від 28.04.2021 «Про затвердження Міської цільової програми підтримки інформаційної сфери м. Одеси на 2021 - 2023 роки», Виконавчий комітет Одеської міської ради має намір провести оснащення автоматизованих робочих місць (АРМ) користувачів системи електронного документообігу (СЕД) виконавчих органів Одеської міської ради та структурних підрозділів Виконкому.

Технічні, якісні характеристики предмета закупівлі повинні передбачати необхідність застосування заходів із захисту довкілля. Застосування продукції, що відповідає вимогам екологічних стандартів є запобіжним заходом згідно з статтею 3 Закону України «Про охорону навколишнього природного середовища України».

У разі якщо технічні специфікації містять 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, після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».

У разі наявності в тендерній документації 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 після такого посилання слід вважати в наявності вираз «або еквівалент».

Технічні вимоги

Таблиця 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва товару** | **Опис технічних характеристик предмета закупівлі** | | **Кількість (шт.)** |
| **Моноблок** | **Тип комплектуючих** | **Технічні вимоги** | **70** |
| Форм фактор: | ***Моноблок (All-in-one) обов’язково*** |
| Процесор | Intel® Core™ i5-10500  (6С/12T 3.1GHz/4.5GHz 12MB кеш L3) (не менше) |
| Дисплей | Від 23.8”  Тип матриці IPS / Full HD (не менше)  Максимальна роздільна здатність 1920x1080 (не менше)  Яскравість 250 nits (не менше)  Анти-відблиск  Відношення сторін 16:9 (не менше)  Частота оновлення 60Hz (не менше)  Кути огляду 178°/178° (не менше) |
| Чипсет | Від Intel® Q470 |
| Оперативна пам’ять | Не менше 1х 16GB DDR4-2666 SO-DIMM,  Up to 64GB DDR4-2933, 2х DDR4 SO-DIMM слота (1 вільний), двоканальний режим |
| Накопичувач | Від 512GB SSD M.2 2280 PCIe® 3.0x4 NVMe® Opal, Up to 3 drives: 1x SSD M.2 2280 PCIe® 3.0x4 NVMe® + 2x SATA 2.5” HDD до 2TB (не менше) |
| Графічний адаптер | Інтегрований в процесор Intel UHD Graphics 630 (не слабше) |
| Звуковий адаптер | High Definition (HD) Audio, Realtek® (не менше) |
| Динаміки | Вбудовані стерео від 2x 3W |
| Мікрофон | Dual-microphone array (не менше) |
| Камера | Вмонтована не менше Full HD 1080p з механічною шторкою |
| Мережевий адаптер Ethernet | Інтегрований Gigabit Ethernet, Intel Ethernet Connection I219-LM, 1x RJ-45, з підтримкою Wake-on-LAN (не менше) |
| Бездротові адаптери WLAN + Bluetooth | Intel Wi-Fi 6 AX201, 802.11ax 2x2 Wi-Fi + Bluetooth 5.1, з підтримкою технології  Intel vPro® (не менше) |
| Блок живлення | Зовнішній, не більше 150W |
| Порти | Від 2x USB 3.2 Gen 2;  Від 1x USB-C® 3.2 Gen 1 (5V/3A charging);  Від 1x Комбiнований роз’єм для навушникiв та мікрофона;  Від 1x DisplayPort™ 1.2;  Від 4x USB 3.2 Gen 1 (не менше одного з підтримкою Smart Power On);  1x Ethernet (RJ-45);  1x Роз’єм живлення; |
| Клавіатура | Стандартна, USB, чорна; |
| Маніпулятор типу «миша» | Стандартна, USB, дротова або бездротова, чорна, сіра, металева, або комбінація цих кольорів. |
| Безпека | Дискретний TPM від 2.0, TCG certified  Kensington® Security Slot™, 3 x 7 mm; |
| Сертифікати | MIL-STD-810H military test passed (Low Pressure [Altitude], High Temperature, Low Temperature, Temperature Shock, Humidity, Sand and Dust, Vibration, Shock, Fungus, Solar Radiation;  RoHS-compliant;  ErP Lot 3;  TCO Certified 8.0;  TCO edge;  TÜV Rheinland Low Blue Light; |
| Операційна система | Попередньо встановлена виробником або учасником торгів ліцензійна Microsoft Windows 11 Pro Ukrainian (обов’язкова наявність сертифікату автентичності Microsoft COA) |
| Гарантія | Від 12 місяців |
| **Ноутбук** | Форм фактор: | **Ноутбук** | **130** |
| Дисплей | 15.6" FullHD (1920x1080) IPS 300nits Анти-відблиск, 45% NTSC (не менше) |  |
| Процесор | Від Intel® Core™ i3-1215U, 6C (2P + 4E) / 8T, P-core 1.2 / 4.4GHz, E-core 0.9 / 3.3GHz, 10MB |
| Чипсет | Від Intel® SoC Platform |
| Оперативна пам’ять | Від 1х 8GB DDR4-3200 Soldered, up to 40GB DDR4-3200, 1х вільний DDR4 SO-DIMM слот, двоканальний режим |
| Накопичувач | 256GB SSD M.2 2242 PCIe® 4.0x4 NVMe®, up to 2 drives: 1x M.2 2242 SSD up to 1TB + 1x M.2 2280 SSD up to 1TB (не менше) |
| Графічний адаптер | Інтегрований в процесор  Intel® UHD Graphics (не менше) |
| Звуковий адаптер | High Definition (HD) Audio, Realtek® (не менше) |
| Динаміки | Вбудовані стерео 2x 2W Dolby® Audio™ (не менше) |
| Мікрофон | Dual-microphone array (не менше) |
| Камера | Вмонтована Full HD 1080p з механічною шторкою (не менше) |
| Мережевий адаптер Ethernet | Інтегрований Gigabit Ethernet (не менше) |
| Бездротові адаптери WLAN + Bluetooth | Wi-Fi 6, 802.11ax 2x2 + Bluetooth 5.1 (не менше) |
| Батарея | 45Wh (не менше) |
| Блок живлення | 65W USB-C® Slim (2-pin, Wall-mount) (не менше) |
| Порти | Від 1x USB 3.2 Gen 1;  Від 1x USB 3.2 Gen 1 (Always On);  Від 1x USB-C® 3.2 Gen 2 (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4);  Від 1x Thunderbolt™ 4 / USB4® 40Gbps (support data transfer, Power Delivery 3.0 and DisplayPort™ 1.4);  Від 1x HDMI® 2.1, up to 4K/60Hz;  Від 1x Card reader 4-in-1;  Від 1x Ethernet (RJ-45);  Від 1x Headphone / microphone combo jack (3.5mm); |
| Клавіатура | Українська, з під світкою |
| Маніпулятор типу «миша» | Від виробника ноутбука, USB, стандартна, дротова або бездротова, чорна, сіра, металева, або комбінація цих кольорів. |
| Матеріал корпусу | Антивандальний матеріал, передбачений Стандартом МIL-STD-810H. |
| Безпека | Дискретний TPM від 2.0;  Touch Style Fingerprint Reader, Integrated in Power Button;  Kensington® Nano Security Slot™, 2.5 x 6 mm; |
| Сертифікати | MIL-STD-810H military test passed;  RoHS-compliant;  ErP Lot 3;  ENERGY STAR® 8.0;  EPEAT™ Gold Registered;  TÜV Rheinland Low Blue Light; |
| Операційна система | Попередньо встановлена виробником ліцензійна Microsoft Windows 11 Pro Ukrainian (обов’язкова наявність сертифікату автентичності Microsoft COA) |
| Гарантія | Від 12 місяців |

Товар, що є предметом закупівлі повинен бути новим і таким, що не був у використанні, без механічних пошкоджень.

Якість Товару повинна відповідати державним стандартам, технічним регламентам та законодавству щодо показників якості такого роду/виду товарів і підтверджуватися сертифікатом якості виробника (або сертифікатом відповідності або декларацією про відповідність) та висновком державної санітарно-гігієнічної експертизи, декларацією відповідності Технічним регламентам.

Пакування товару повинно забезпечувати його збереження від механічних пошкоджень, атмосферних опадів під час транспортування, зберігання і проведення навантажувально-розвантажувальних робіт. Пропозиції, що не відповідають вказаним вимогам будуть відхилені Замовником.

У разі коли вищенаведені характеристики до товару містять чітке значення, слід розуміти їх у значенні «не менше» вказаного. Вираз «не менше» вказує на мінімальні технічні параметри або властивості, які повинні бути повністю відповідними чи перевищувати вказані значення.

Учасник гарантує, що право користування Замовником операційною системою не порушує будь-який патент, авторські та/або подібні права на інтелектуальну власність третіх осіб згідно з законодавством України.

Не приймаються пропозиції на Товари, які виготовлені в країні(ах) до якої(их) застосовуються санкції (персональні, спеціальні, економічні) та інші обмежувальні заходи. З

*\*Відповідно рішення Одеської міської ради № 3177 –VII від 25.04.2018 р. гранична cума витрат не повинна перевищувати:*

- на придбання ноутбуку 32 000,00 грн.;

- на придбання моноблочного комп’ютера оперативною пам’яттю від 8 Гб – 36 000,00 грн.