**Додаток № 8 до Оголошення**

**Таблиця відповідності товару технічним вимогам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Назва** | **Вимога** | **Запропонований варіант** |
| **Формфактор персонального комп’ютера** | **Персональний комп’ютер** |  |
| Споживання електроенергії | Загальне споживання електроенергії всіма компонентами персонального комп’ютеру не повинне перевищувати 120 Вт/год |  |
| Виробництво | Всі складові Персонального комп’ютеру повинні бути від одного виробника (Системний блок, монітор, клавіатура і миша) |  |
| Програмне забезпечення | Встановлена виробником обладнання операційна система з відповідною ліцензією на право користування Microsoft Windows 10 Pro, повинна мати відповідний позитивний експертний висновок Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України в галузі технічного захисту інформації  |  |
| Гарантія | Термін гарантії не менше 36 місяців від виробника на всі компоненти персонального комп'ютера (Системний блок, монітор, клавіатура і миша) |  |
| Рівень сервісної підтримки | Наявність можливості контролю терміну гарантії за допомогою сайту виробника, по серійному номеру. Наявність авторизованих виробником обладнання сервісних центрів в Україні. (Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником обладнання сервісних центрів) |  |
|  | **Вимоги до системного блоку** |  |
| Формфактор системного блоку | Micro Form Factor (габарити повинні забезпечувати кріплення на моніторі) |  |
| Процесор | Рік випуску не раніше 2020 року, підтримка базової тактової частоти процесора не менше 4.0GHz |  |
| Набір системної логіки (чипсет) | не гіршій ніж Q470 або H470 |  |
| Оперативна пам’ять | не менше 8ГБ DDR4 2666МГц, можливість нарощування до 32ГБ; не менше, ніж два слоти для оперативної пам’яті |  |
| Жорсткий диск  | не менше ніж 128GB SSD PCIe і жорсткий диск форм-фактором 2,5” 500GB, можливість встановлення додаткового M.2 SSD |  |
| Відеокарта, не гірше | Інтегрований відеоадаптер; сумісність з Microsoft DirectX 12.X. |  |
| Слоти на системній платі  | не менше, ніж три слоти M.2, один Serial ATA (SATA) та один PCIe 3.0 |  |
| Інтегровані порти вводу/виводу | Не менше ніж 1 х HDMI, 1 х VGA, 1 x DP не менш ніж 6 портів USB 3.2 Gen 1, із них не менше двох портів USB 3.2 Gen 1 на передній панелі; аудіо порти: лінійний вихід/комбінований аудіо роз’єм RJ-45 LAN порт(\*всі порти мають бути вбудовані в комп’ютер без додаткових перехідників) |  |
| Мережевий адаптер | не гірше ніж 10/100/1000 Mbps Gigabit Ethernet |  |
| Аксесуари | маніпулятор “миша” USB зі скролінгом (оптичний) від виробника системного блоку клавіатура від виробника системного блоку з нанесеною заводською українською розкладкою Гарнітура закритого типу, з активним шумозаглушенням, інтерфейс підключення 3.5 мм, довжина кабелю не меньше 1.2 мВеб-камера з роздільною здатністю 2МР (відео FHD 1920x1080P) з автофокусом, з можливістю кріплення на столі або моніторі  |  |
| Безпека | Наявність апаратного модуля Trusted Platform Module (TPM) версії 2.0 (Hardware based security - TPM 2.0).Відповідність стандарту Mil-STD 810  |  |
| Інтегровані засоби адміністрування | Наявність можливості завантаження пакету драйверів з сайту виробника, Наявність можливості контролю доступу до портів USB, наявність можливості встановлення паролів BIOS.  |  |
| Додатково | Захист внутрішніх компонентів системи змінним пиловим фільтром.  |  |
|  | **Вимоги до монітору** |  |
| Діагональ екрану  | Не менше ніж 23,8” |  |
| Тип матриці  | не гірше ніж IPS з антивідблисковим покриттям |  |
| Світлодіодне підсвічування | Так |  |
| Роздільна здатність | Full HD (1920х1080) |  |
| Співвідношення сторін | 16:9 |  |
| Яскравість, кд/м2 | не менше 250 |  |
| Коефіцієнт контрастності | не менше ніж 1000:1 (статична) |  |
| Інтерфейси | Обов’язкова наявність VGA, HDMI, інтерфейсний кабель для підключення монітору до системного блоку в комплекті |  |
| Кут нахилу, градуси | Від -5о до +15о |  |
| Гарантія  | Не менше 36 місяців від виробника |  |
|  | **Вимоги до ДБЖ** |  |
| Тип архітектури | Лінійно-інтерактивний |  |
| Повна потужність | Не менше 525ВА |  |
| Вхідна напруга | 145-290V |  |
| Вихідна напруга | 220V±10% |  |
| Тип використовуваної батареї | 1 x 12 В, 4,5A\*год |  |
| Частотний діапазон | 50/60ГЦ |  |
| Час переключення | Не більше 4-6 мс |  |
| Тип підключення до мережі | Євровилка |  |
| Тип підключення навантаження до ДБЖ | Євророзетка |  |
| Форма вихідної напруги | Апроксимована синусоїда |  |
| Кількість розеток | Не менше 2 |  |
| Тип індикації | LED |  |
| Час автономної роботи  | Не менше 10 хв |  |
| Тип управління | Мікропроцесорне |  |
| Функції | - стабілізація напруги AVR;- функції холодного старту і повторного запуску при відновленні напруги в мережі;- захист від короткого замикання, стрибків, перевантаження, розряду і надлишкового заряду батарей;- автопідзарядка у вимкненому стані. |  |
| Гарантія | Не менше 24 місяців від виробника |  |
| **Формфактор ноутбука** | **Ноутбук**  |  |
| Комплект поставки | ноутбук, адаптер живлення, маніпулятор “миша”, сумка, гарнітура закритого типу, з активним шумозаглушенням, інтерфейс підключення 3.5 мм, довжина кабелю не менше 1.2 м документація користувача (формуляр-паспорт, гарантійний талон) |  |
| Дисплей | Дисплей: діагональ дисплея не менше ніж 15.6”, широкоформатний, LCD, 16:9, з антибліковим покриттям |  |
| Процесор | Підтримка тактової частоти не менш ніж 3.9GHz, кількість ядер 2, кількість потоків 4 |  |
| Графічний адаптер  | Інтегрований - Intel UHD Graphics |  |
| ОЗУ | 8Gb типу DDR4 |  |
| Накопичувач SSD | Не менше 256GB M.2 NVMe PCIe 3.0 SSD |  |
| Звуковий адаптер | інтегрований |  |
| Веб камера | Роздільна здатність відео - не нижче HD (1280 х 720) |  |
| Інтерфейси \*вcі порти повинні бути вбудовані без додаткових перехідників | не менше 4 x USB 3.2 Gen 1 /HDMI/VGA/ LAN (RJ-45) / комбінований аудіо роз’єм для навушників / мікрофона |  |
| Маніпулятор “миша” | тип сенсору – лазерний або оптичний, підключення – USB |  |
| Безпека | Наявність апаратного модуля Trusted Platform Module (TPM) версії 2.0 (Hardware based security - TPM 2.0).Відповідність стандарту Mil-STD 810 Сканер відбитку пальців |  |
| Акумулятор | не менш ніж 48 Ват/годин, максимальний час роботи від акумулятора не менше 12 годин |  |
| Клавіатура  | з українською та англійською розкладкою клавіатури |  |
| Маніпулятор | Тип: МишаПідключення: бездротовеІнтерфейс комунікації з ПК: Bluetooth не гірше 3.0Тип сенсора: лазерний або оптичнийТип живлення: Li-IoN акумулятор/USB-microUSB кабельЧас роботи від акумулятора: не менше 20 днівГарантійний термін: не менше 12 місяців. |  |
| Сумка для ноутбука | Тип: сумка повсякденна.Форм-фактор ноутбука: 15,6-16".Відділення: Для ноутбука з фіксуючою стрічкою на липучці, Для документів формату А4, додаткове зовнішнє для аксесуарів (авторучки, блок живлення, миша).Плечовий ремінь: з накладкою, регулюється по довжині.Гарантія: 14 днів |  |
| Програмне забезпечення | операційна система Microsoft Windows 10 Professional або еквівалент програмного забезпечення, повинна мати відповідний позитивний експертний висновок Державної служби спеціального зв’язку та захисту інформації України в галузі технічного захисту інформації |  |
| Гарантійний термін | не менше 12 місяців від виробника |  |
| **Гарантійні зобов’язання** | Строк гарантійного обслуговування повинен складати не менше 12 місяців.Наявність можливості контролю терміну гарантії на сайті виробника, по серійному номеру. Наявність авторизованих виробником обладнання сервісних центрів в Україні. (Учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист (електронну копію) (форма довільна) з інформацією щодо авторизованих виробником обладнання сервісних центрів) |  |
| **Строк поставки товару** | Строк поставки товару повинен складати 60 (шістдесят) робочих днів з дати підписання договору. |  |

Дата: «\_\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 р.

 *[підпис] [посада]*