**ДОДАТОК 2**

*до тендерної документації*

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

*Всі посилання, у даному додатку, 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 вживаються у значенні «…. «або еквівалент»».*

**З метою забезпечення оригінальності Товару та його відповідності вимогам безпеки учасник торгів у складі пропозиції повинен надати наступні документи:**

* лист (-и) від виробника (-ів) або його (їх) офіційного (-них) представництва (-ництв) в Україні, запропонованого учасником товару, а саме: центральних блоків керування (системних блоків), моніторів, багатофункціональних пристроїв, для даної закупівлі із зазначенням в такому листі найменування замовника, номера тендеру в системі публічних закупівель, назви та юридичної адреси учасника, статусу учасника як партнера виробника (або його офіційного представництва), найменування та кількості товару;
* висновок державної санітарно-епідеміологічної експертизи на запропоновані учасником центральні блоки керування (системні блоки), монітори, багатофункціональні пристрої;
* декларації про відповідність технічним регламентам на запропоновані учасником центральні блоки керування (системні блоки), а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
* декларації про відповідність технічним регламентам на запропоновані учасником монітори, а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання;
* декларацію про відповідність технічному регламенту на запропоновані учасником багатофункціональні пристрої, а саме: технічному регламенту низьковольтного електричного обладнання, або технічному регламенту з електромагнітної сумісності обладнання, або технічному регламенту радіообладнання;
* сертифікати ISO 9001:2015 (або ДСТУ ISO 9001:2015), ISO 14001:2015 (або ДСТУ ISO 14001:2015), ISO 45001:2018 (або ДСТУ ISO 45001:2019), ISO/IEC 27001:2013 (або ДСТУ ISO/IEС 27001:2015), видані виробнику запропонованих центральних блоків керування (системних блоків) стосовно відповідності виробництва таких товарів вимогам зазначених стандартів, що мають бути дійсні на момент розкриття пропозицій;
* лист від компанії Microsoft або її структурного підрозділу, або її представництва ТОВ «Майкрософт Україна», наданий виробнику запропонованих центральних блоків керування (системних блоків), що підтверджує авторизацію компанії Microsoft використовувати технологію ОЕМ activation 3.0 (ОА 3.0) під час виробництва апаратного забезпечення, зокрема, на встановлення ОС Microsoft Windows 11 Pro.

***Інформацію про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі, учасники подають у складі тендерної пропозиції у нижченаведеному вигляді, шляхом заповнення необхідних полів:***

**ІНФОРМАЦІя ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

Ми, (назва Учасника), \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, маємо можливість та погоджуємося виконати вимоги Замовника та гарантуємо наступне:

* Товар поставлятиметься власними силами та за наш рахунок, а вартість нашої тендерної пропозиції враховує витрати на доставку, навантажувально-розвантажувальні роботи;
* постачання Товару в повному обсязі, згідно вимог Замовника (Таблиця 1);
* Товар відповідає вимогам, визначеним Замовником, що підтверджується вказаними нами конкретними характеристиками запропонованого Товару:

Таблиця 1

**ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Назва Товару***(Учасник дописує конкретну марку, модель)* | **Технічні, якісні характеристики Товару, що встановлюються Замовником** | **Технічні, якісні характеристики Товару, що пропонуються учасником** *(Учасник зазначає конкретні характеристики запропонованого Товару, що мають відповідати (або бути кращими), встановленим Замовником)* | **К-сть** |
| Центральний блок керування ТИП 1 | **Центральний блок керування (системний блок):****процесор (учасник вказує конкретне найменування):**кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 4; кількість потоків - не менше ніж 4, кеш пам’ять - не менше ніж 4 MB; базова тактова частота - не менше ніж 2,0 GHz; частота сигналів - не менше ніж 3,2 GHz; підтримка типів оперативної пам’яті не гірше ніж DDR4 або LPDDR4x, з максимальною частотою не менше ніж 2666 MHz.**корпус:**miniPC (МініПК);розмір корпусу (ДхШхВ) – не більше ніж 130х130х45 мм;блок живлення – зовнішній;потужність блоку живлення – не більше 65 Вт;підтримка VESA кріплень;обов’язкова наявність VESA кріплення в комплекті, для подальшого під’єднання до запропонованого монітору ТИП 1.**оперативна пам’ять:**об'єм пам'яті - не менше ніж 8 GB;тип пам’яті - DDR4 або LPDDR4x.**накопичувач SSD:**об'єм SSD - не менше ніж 256 GB.**графічний адаптер:**інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (моніторів);апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 0 до 9);апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 5 до 9).**мережевий адаптер Ethernet:**інтегрований (реалізація за допомогою зовнішніх USB пристроїв не дозволяється);з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T.**мережевий інтерфейс бездротової мережі:** інтегрований (реалізація за допомогою зовнішніх USB пристроїв не дозволяється);з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11.**зовнішні інтерфейси (вбудовані в корпус, без застосування зовнішніх розгалуджувачів):**не менше ніж: Не менше ніж 1 x USB Type-C версії не нижче 3.0;Не менше ніж 4 x USB Type-А версії не нижче 3.0;Не менше ніж 1 x аудіороз'єм (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);Не менше ніж 2 x HDMI;Не менше ніж 1 x LAN (RJ-45);Не менше ніж 1 x слот для зчитування карт пам’яті MicroSD.**Операційна система:** попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 11 Pro з технологією активації ОЕМ activation 3.0, пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.**Гарантія:** Не менше ніж 12 місяців |  | **7** |
| Центральний блок керування ТИП 2 | **Центральний блок керування (системний блок):****процесор (учасник вказує конкретне найменування):**кількість фізичних обчислювальних ядер без використання технологій розподілу ресурсів між ядрами - не менше ніж 4; кількість потоків - не менше ніж 8, кеш пам’ять - не менше ніж 6 MB; базова тактова частота - не менше ніж 3,6 GHz; максимальна тактова частота - не менше ніж 4,2 GHz; підтримка типів оперативної пам’яті не гірше ніж DDR4, з максимальною частотою не менше ніж 2666 MHz.**корпус:**SFF (Small Form Factor);блок живлення – внутрішній;потужність блоку живлення – не більше ніж 200 Вт;підтримка VESA кріплень;обов’язкова наявність VESA кріплення в комплекті, для подальшого під’єднання до запропонованого монітору ТИП 2.**оперативна пам’ять:**об'єм пам'яті - не менше ніж 8 GB;тип пам’яті - DDR4;**накопичувач SSD:**об'єм SSD - не менше ніж 256 GB.**графічний адаптер:**інтегрований або дискретний з підтримкою одночасної роботи не менше ніж 2 пристроїв незалежного графічного виводу (моніторів);апаратна підтримка DirectX – не нижче версії 12.X (де X – цифра від 0 до 9);апаратна підтримка OpenGL – не нижче версії 4.X (де X – цифра від 5 до 9).**мережевий адаптер Ethernet:**інтегрований (реалізація за допомогою зовнішніх USB пристроїв не дозволяється);з підтримкою стандартів 100BASE-TX та 1000BASE-T.**мережевий інтерфейс бездротової мережі:** інтегрований (реалізація за допомогою зовнішніх USB пристроїв не дозволяється);з підтримкою стандартів IEEE – не гірше 802.11a/b/g/n/ac;**зовнішні інтерфейси (інтегровані, без застосування зовнішніх розгалуджувачів):**не менше ніж: Не менше ніж 2 x USB Type-А версії не нижче 3.0;Не менше ніж 1 x аудіороз'єм (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);Не менше ніж 1 x HDMI;Не менше ніж 1 x VGA;Не менше ніж 1 x LAN (RJ-45).**Операційна система:** попередньо встановлена ОС Microsoft Windows версії не нижче 11 Pro з технологією активації ОЕМ activation 3.0, пропрієтарна з підтримкою роботи у локальній обчислювальній мережі з україномовним інтерфейсом; повноцінна підтримка роботи користувачів з особливими потребами; можливість динамічного оновлення дистанційно; наявність дистанційного робочого столу.**Гарантія:** Не менше ніж 12 місяців |  | **6** |
| Монітор ТИП 1 | Діагональ екрану – не менше ніж 23,8" («"» - дюйм);Розширення екрану – не менше ніж 1920x1080;Тип матриці – IPS;Тип підсвітки – WLED; Співвідношення сторін – 16:9;Поверхня екрану – матова;Час реакції – не більше ніж 4 мс;Яскравість – не менше ніж 250 кд/м²;Частота оноволення – не менше ніж 75 Гц;Динамічна контрастність – не менше ніж 20 000 000 : 1;Кут огляду по вертикалі/горизонталі – не менше ніж 178/178 °;Наявність функції Flicker-free (без мерехтіння);Кут нахилу в діапазані не менше ніж від -5 до 20°;Інтерфейси – не менше ніж 1хHDMI, 1хVGA, 1 x аудіороз'єм (роз'єм під штекер TRS 3.5 mm);Наявність роз'єму для замку Кенсінгтона; Наявність HDMI кабелю в комплекті постачання;підтримка VESA кріплень.**Гарантія:** Не менше ніж 36 місяців |  | **7** |
| Монітор ТИП 2 | Діагональ екрану – не менше ніж 21,5" («"» - дюйм);Розширення екрану – не менше ніж 1920x1080;Тип матриці – TN;Тип підсвітки – LED; Співвідношення сторін – 16:9;Поверхня екрану – матова;Час реакції – не більше ніж 5 мс;Яскравість – не менше ніж 200 кд/м²;Частота оноволення – не менше ніж 75 Гц;Динамічна контрастність – не менше ніж 50 000 000 : 1;Кут огляду по вертикалі/горизонталі – не менше ніж 65/90 °;Кут нахилу в діапазані не менше ніж від -5 до 20°;Інтерфейси – не менше ніж 1хVGA;Наявність роз'єму для замку Кенсінгтона; підтримка VESA кріплень.**Гарантія:** Не менше ніж 36 місяців |  | **6** |
| Комплект клавіатура та маніпулятор типу «миша» | **Клавіатура:**стандартна, повнорозмірна, містить не менше ніж 104 клавіші, з окремим блоком клавіш для набору цифр та не менше ніж 5 додаткових клавіш для швидкого доступу до офісних і мультимедійних додатків;латинсько-кирилична, з нанесеними літерами латинського (US International) та українського алфавіту;наявність дренажної системи, отворів для відводу рідини;тип інтерфейсу – USB;довжина дроту – не менше ніж 1,5 м.**Маніпулятор типу "миша":**технологія - оптична;розподільча здатність – не менше ніж 1600 dpi;тип підключення – USB-інтерфейс;кількість кнопок – не менше ніж 3: ліва, права, колесо-кнопка для скролінгу;довжина дроту – не менше ніж 1,5 м.**Гарантія:** Не менше ніж 12 місяців |  | **13** |
| Багатофункціональний пристрій ТИП 1 | Тип БФП – кольоровий;Тип витратних матеріалів – оригінальні від виробника;Тип чорного чорнила – пігментне;Тип кольорових чорнил – водорозчинні; Теxнологія друку – струменева;Бездротове підключення по Wi-Fi; Підтримка Wi-Fi Direct;Інтерфейс підключення до ПК – USB тип B; Кабель USB тип B в комплекті;**Принтер:**Максимальний формат не менше ніж A4;Максимальна роздільна здатність, не менше ніж 5000x1400 dpi;Можливість друку фотографій;Можливість друку без полів (A4);Можливість друку на фотопапері, на матовому папері, на глянцевому папері, на конвертах, на картках; Максимальна швидкість чорно-білого друку A4, не менше 30 стор/хв або максимальна швидкість чорно-білого друку A4 (ISO), не менше 10 стор/хв;Максимальна швидкість кольорового друку A4, не менше 15 стор/хв або максимальна швидкість кольорового друку A4 (ISO), не менше 5 стор/хв;Ресурс стартових контейнерів, ч/б. не менше ніж 6000 сторінок;Ресурс стартових контейнерів, кольорових (всіх кольорів) не менше ніж 5000 сторінок;Витратні матеріали для даної моделі пристрою мають бути доступні для придбання в Україні;**Cканер:**Тип сканера планшетний;Тип датчика CIS;Максимальний формат оригіналу не менше ніж A4;Максимальний розмір сканування, не менше ніж 216x297 мм;Дозвіл сканера, не менше ніж 1200x2400 dpi;**Копір:**Можливість кольорового копіювання;Дозвіл копіра, не менше ніж 1200x2400 dpi;Максимальна кількість копій за цикл – не менше ніж 20;**Гарантія:** Не менше ніж 12 місяців |  | **7** |
| Багатофункціональний пристрій ТИП 2 | Тип БФП – монохромний;Теxнологія друку – лазерна;Інтерфейс підключення до ПК – USB тип B; Кабель USB тип B в комплекті;**Принтер:**Максимальний формат не менше ніж A4;Максимальна якість друку, не менше ніж 1200x600 dpi;Максимальна швидкість чорно-білого друку A4, не менше 18 стор/хв;Час виходу першої сторінки не більше ніж 8 с;Можливість друку на щільному папері, на переробленому папері, на OHP-плівках, на конвертах, на етикетках; Ресурс стартового картриджа, ч/б. не менше ніж 700 сторінок;Витратні матеріали для даної моделі пристрою мають бути доступні для придбання в Україні;**Cканер:**Тип сканера планшетний;Можливість кольорового сканування;Максимальний формат оригіналу не менше ніж A4;Дозвіл сканера, не менше ніж 600x600 dpi;**Копір:**Дозвіл копіра, не менше ніж 600x600 dpi;**Додатковий комплект витратних матеріалів:**Не менше ніж 2 (два) чорних картриджі (учасник вказує марку та модель) (оригінальні від виробника запропонованого пристрою) з ресурсом для друку на не менше ніж 1500 сторінок кожен;**Гарантія:** Не менше ніж 12 місяців |  | **5** |
| Багатофункціональний пристрій ТИП 3 | Тип БФП – монохромний;Теxнологія друку – лазерна;Інтерфейс підключення до ПК – USB тип B; Кабель USB тип B в комплекті;Наявність сенсорного РК-дисплею управління, діагоналлю не менше 8,5 см;Процесор – не гірше ніж двохядерний із тактовою частотою не менше ніж 1,5 ГГц;Об’єм оперативної пам’яті – не менше ніж 1 Гб;Об’єм внутрішньої пам’яті – не менше ніж 2 Гб;**Принтер:**Максимальний формат не менше ніж A3;Максимальна роздільна здатність, не менше ніж 1200x1200 dpi;Наявність функції автоматичного двостороннього друку;Можливість друку на тонкому, звичайному, відновленому, товстому, кольоровому, канцелярському, прозорому носіях для друку, а також на етикетках, конвертах, носіях з перфорацією, друку водяних знаків; Максимальна швидкість чорно-білого друку A4, не менше 24 стор/хв;Максимальна швидкість чорно-білого друку A3, не менше 12 стор/хв;Наявність функції захищеного друку;Наявність функції керування доступом та автентифікацією;Ресурс стартового картриджа, ч/б. не менше ніж 10000 сторінок;Витратні матеріали для даної моделі пристрою мають бути доступні для придбання в Україні;**Cканер:**Тип сканера планшетний;Максимальний формат оригіналу не менше ніж A3;Максимальний розмір сканування, не менше ніж 297х432 мм;Дозвіл сканера, не менше ніж 600x600 dpi;**Копір:**Дозвіл копіра, не менше ніж 600x600 dpi;Максимальна кількість копій за цикл – не менше ніж 999;Максимальна швидкість копіювання A4, не менше 24 стор/хв;Максимальна швидкість копіювання A3, не менше 12 стор/хв;**Гарантія:** Не менше ніж 12 місяців |  | **1** |

Ми погоджуємось, що Замовник перевіряє технічні характеристики запропонованого Товару (за наданими артикулами) на офіційному веб-сайті відповідного виробника та у разі, якщо характеристики товару, що зазначені нами, відрізняються від тих характеристик, що наявні на веб-сайті – пропозиція відхиляється.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| (посада) | (підпис, МП) | (ПІБ) |