Додаток № 1

до тендерної документації

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики**

**предмету закупівлі:**

Невиконання вимог цього розділу документації у пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

Перелік товару, що є предметом закупівлі:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування** | **Кількість** |
| 1 | Монітор | 30 |
| 2 | Безконтактний карт-рідер | 80 |
| 3 | Мережеве сховище (NAS) | 2 |
| 4 | Жорсткий диск (HDD) | 16 |

1. Вимоги до монітора:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Діагональ | Не менше 23,8'' |
| Роздільна здатність | Не менше 1920 x 1080 (Full HD) |
| Тип матриці | Не гірше IPS |
| Яскравість | Не менше 250 кд/м² |
| Коефіцієнт динамічної контрастності | Не менше 100 000 000:1 |
| Підтримувані кольори | Не менше ніж 16,7 мільйонів |
| Глибина кольору | Не гірше 6-bit+Hi-FRC |
| Час відгуку | Не більше 4 мс |
| Частота оновлення | Не менше 100Гц |
| Інтерфейси | Не менше 1 x VGA, 1 x HDMI, 1 x DP, 1 х 3.5мм Mini-Jack |
| Вбудовані колонки | Не гірше 2 х 2 Вт |
| Кути нахилу | Від -5° до 25° |
| Підсвічування | LED |
| Наявність VESA | VESA 100 x 100 |
| Технології | FreeSync |
| Гарантійний термін | Не менше 36 місяців від виробника |

2. Вимоги до безконтактного карт-рідера:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | Зовнішній пристрій |
| Призначення | Безконтактне зчитування інформації |
| Робоча частота | 13,56 МГц |
| Стандарти, що підтримуються | ISO 14443 Type A and B, Mifare, PC/SC, CCID, Felica, ISO/IEC 18092 (NFC), ISO 15693; |
| Протокол роботи з карткою | ISO 14443 Type A and B, Mifare Classic & Mifare Ultralight C; |
| Швидкість зчитування | 106-424 kbps |
| Протокол роботи з ПК | PC/SC, CCID |
| Інтерфейс підключення | USB 2.0 Full Speed |
| Відстань зчитування картки | не більше 10 см; |
| Підтримка операційних систем | Windows XP/Vista/7/8/10, Windows Server 2003/2012/2016, Linux, MacOS; Не вимагає установки спеціальних драйверів (працює зі стандартним CCID драйвером операційної системи). |
| SDK | Обов’язкова наявність SDK що дозволяє інтегрувати програмне забезпечення з інформаційно-телекомунікаційними системами. |
| Програмне забезпечення | Обов’язкова наявність офіційного програмного забезпечення для роботи з карт-рідером, яке виконує наступні функції:   * автоматично перевіряє зчитану інформацію; * дозволяє переглянути електроні сертифікати державних органів, які видали документ; * швидке зчитування даних з ID-паспорта (не більше 10 сек); * зчитування даних в ручному (ручне введення коду для зчитування) та напівавтоматичному (зчитування коду за допомогою web-камери) режимах; * друку та збереження зчитаних даних. |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

2. Вимоги до мережевого сховища:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | Мережеве сховище |
| Форм-фактор | Tower |
| Процесор | AMD Ryzen V1500B (4-ядерний/8-потоковий 2,2 ГГц) |
| Графічний процесор | Додатково через адаптер PCIe |
| Системна пам'ять | Не менше 8 ГБ /SO-DIMM DDR4 (1 x 8 ГБ) |
| Загальна кількість слотів для пам'яті | Не менше 2 |
| Максимальний обсяг пам'яті | Не менше 64 Гб (2 x 32 GB) |
| Флеш-пам'ять | 5 ГБ (захист ОС від подвійного завантаження) |
| Слоти для жостких дисків | 8 x 3,5-дюймових SATA 6 Гбіт/с, 3 Гбіт/с |
| Сумісність дисків | 3,5-дюймові жорсткі диски SATA  2,5-дюймові твердотільні диски SATA |
| Слоти | Не менше 2 x M.2 2280 PCIe Gen3 x1, 2 x PCIe Gen 3 x4 |
| Порти | Не менше 2 x Gigabit Ethernet (2.5G/1G/100M), 3 x Type-A USB 3.2 Gen 2 10Gbps, 1 x Type-C USB 3.2 Gen 1 5Gbps |
| Механізм шифрування | AES-NI |
| Гарантійний термін | Не менше 24 місяців від виробника |

4. Вимоги до жорсткого диска:

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип | Внутрішній жорсткий диск |
| Призначення | Для мережевого сховища |
| Форм-фактор | 3.5" |
| Ємність | Не менше 10 ТБ |
| Інтерфейси підключення | SATA 3 /6 Гб/c |
| Частота обертання шпинделя | Не менше 7200 об/хв |
| Обсяг буфера обміну | Не менше 256 МБ |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

1. Невиконання вимог цього розділу тендерної документації у тендерній пропозиції Учасника призводить до її відхилення.

2. Учасник повинен гарантувати, що весь запропонований ним товар є новим та раніше не використовувався, не підлягає заборонам, обтяженням, правом вимоги третіх осіб (надати лист в довільній формі).

3. Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.

4. Весь товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні.

5. Для належного захисту інтересів Замовника щодо авторизованого джерела постачання за даними торгами учасники торгів повинні надати оригінал авторизаційного листа (листів) про повноваження від виробника моніторів та безконтактних карт-рідерів або офіційного представника виробника в Україні, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані монітори та безконтактні карт-рідери на території України. Лист надається із зазначенням найменування Замовника, найменування запропонованого Товару, номера оголошення та дати оприлюднення в електронній системі закупівель ProZorro. У разі надання авторизаційного листа від офіційного представника необхідно надати підтвердження повноважень офіційного представника на території України. У разі надання оригіналу листа про повноваження від виробників іноземною мовою, цей лист повинен супроводжуватись перекладом на українську мову. Також учасник у складі тендерної пропозиції має надати лист в довільній формі (електронну копію) з інформацією щодо авторизованих виробником обладнання сервісних центрів із зазначенням назви, кількості та строку гарантійного обслуговування (офіційними) сервісними центрами.

6. Для запропонованих карт-рідерів Учасник має надати декларації про відповідність та сертифікату експертизи типу на відповідність суттєвим вимогам Технічного регламенту радіообладнання (ТР Р), затвердженого Постановою КМ України № 355 від 24.05.2017. Сервісна підтримка має включати надання консультацій за телефоном, по електронній пошті та на сайті виробника з питань експлуатації кард-рідерів у робочі дні з 9.00 до 18.00, надання оновлень програмного забезпечення.

7. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему управління якістю ISO 9001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 9001:2015) на виробництво моніторів, дійсного на дату розкриття пропозиції.

8. Учасник повинен надати копію сертифікату на систему екологічного керування ISO 14001:2015, IDТ (для вітчизняного виробника ДСТУ ISO 14001:2015) на виробництво моніторів, дійсного на дату розкриття пропозиції.

9. Учасник у технічній частині своєї пропозиції, повинен чітко вказати специфікації продуктів, які будуть запропоновані замовнику для задоволення технічних вимог та технічних специфікацій тендерної документації.

*Примітка: У разі посилання у викладеній інформації на конкретну торговельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип у найменуваннях за предметом закупівлі, джерело його походження або виробника, - слід вважати в наявності вираз “або еквівалент” ( при пропозиції Учасником еквіваленту зазначеного товару за Предметом закупівлі, обов'язкове надання технічної документації (підтвердження), що запропонований еквівалент відповідає вимогам Замовника, тобто не гірше за технічними та якісними характеристиками)*