**Додаток 1**

**до тендерної документації**

**Інформація**

**про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмету закупівлі**

**Предмет закупівлі: Комп’ютерне обладнання – монітори, клавіатури, миші, багатофункціональні пристрої, жорсткі диски, гарнітури, веб-камери, код ДК 021:2015 – 30230000-0.**

Очікувана вартість закупівлі: **730 500,00 грн.**

Кількість: **163 шт.**

Термін постачання: **до 15.11.2023 р.**

**Складові предмету закупівлі:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва** | **Кількість, шт.** |
| 1 | Монітор | 40 |
| 2 | Клавіатура | 30 |
| 3 | Цифрова Клавіатура | 5 |
| 4 | Миша | 30 |
| 5 | Гарнітура | 15 |
| 6 | Веб-камера | 20 |
| 7 | Жорсткий диск | 8 |
| 8 | Багатофункціональний пристрій | 15 |

**Технічні 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 1 мс |
| Частота оновлення | Не менше 100Гц |
| Інтерфейси | Не менше 1 x VGA,1 x HDMI |
| Кути нахилу | Від -5° до 15° |
| Підсвічування | LED |
| Наявність VESA | VESA 100 x 100 |
| Технології | VisionCare, Bluelight Shield, ComfyView, AMD FreeSync |
| Гарантійний термін | Не менше 36 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до клавіатури:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип клавіатури | Класична (повнорозмірна) |
| Тип клавіш | Мембранні |
| Підключення | Дротове |
| Інтерфейс | USB |
| Кількість клавіш | Не менше 104 шт. |
| Довжина кабеля | Не менш 1,5м. |
| Розкладки | Українська та англійська |
| Сумісність з ОС | Windows 11 й більш старі версії, Mac OS, Linux |
| Колір | Чорний |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до цифрової клавіатури:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип клавіатури | Нампад (цифровий блок) |
| Тип клавіш | Мембранні |
| Підключення | Дротове |
| Інтерфейс | USB |
| Кількість клавіш | 23 шт. |
| Довжина кабеля | Не менш 1,5м. |
| Сумісність з ОС | Windows 11 й більш старі версії, Mac OS, Linux |
| Колір | Чорний |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до миші:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип миші | Класична (симетрична) |
| Підключення | Дротове |
| Інтерфейс | USB |
| DPI | 800 / 1000 / 1200 |
| Довжина кабеля | Не менше 1,5м. |
| Сумісність з ОС | Windows 11 й більш старі версії, Mac OS, Linux |
| Колір | Чорний |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до гарнітури:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип гарнітури | Накладні |
| Діапазон частот | 30-16 000 Гц |
| Діапазон частот мікрофона | 100-16 000 Гц |
| Чутливість | 91 дБ |
| Чутливість мікрофона | -56 дБ +/- 3 дБ |
| Опір | 32 Ом |
| Інтерфейс | 2 x 3,5 мм mini jack |
| Довжина кабеля | Не менше 2,4м. |
| Особливості | Мікрофон з шумозаглушенням |
| Гарантійний термін | Не менше 24 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до веб-камери:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип кріплення | Настільне, Прищіпка |
| Кількість мегапікселів | Не менше 2 МП |
| Роздільна здатність відео | Не менше 1920x1080 |
| Фокусування | Автоматичне |
| Сенсор | CMOS GP2135 1/ 2.7'' |
| Інтерфейс | USB |
| Довжина кабеля | Не менше 1,5м. |
| Особливості | Мікрофон з шумозаглушенням, широкий кут огляду, автоматичне фокусування |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до жорсткого диска:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип HDD | внутрішній |
| Призначення | Для мережевих сховищ (NAS) |
| Форм-фактор | 3,5'' |
| Інтерфейс підключення | SATA III |
| Об’єм | Не менше 18ТБ |
| Швидкість обертання шпинделя | 7200 об/хв |
| Розмір буферу | 256МБ |
| Гарантійний термін | Не менше 60 місяців від виробника |

**Технічні вимоги до БФП:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування** | **Технічні вимоги** |
| Тип пристрою | Багатофункціональний пристрій |
| Технологія друку | струменева кольорова |
| Система друку | Чотириколірна,принтер з ємностями для чорнила, що заправляються. |
| Формат | А4 |
| Роздільна здатність друку | Не менше 4800 x 1200 DPI |
| Максимальна швидкість друку | Не менше 33 Стор./хв. Монохромний режим  Не менше 20 Стор./хв. Кольоровий режим |
| Роздільна здатність сканування | Не менше 1200 x 2400 DPI |
| Швидкість одностороннього сканування | Не довше 1,5 msec/line (300 DPI) Монохромний режим  Не довше 7 msec/line (300 DPI) Кольоровий режим |
| Датчик сканера | Не гірше ніж CIS |
| Особливості друку | Наявність дуплексу та друку без полів |
| Ємність лотка для подачі паперу | Не менше 250 аркушів |
| Ємність лотка для прийому паперу | Не менше 30 аркушів |
| Щільність паперу | 64 - 250 г/м2 |
| Ресурс стартового комплекту чорнила | Не менше 14000 сторінок (ч/б) та 5200 сторінок (кольорові)  (Bk – 127ml, CMY – 70ml) |
| Інтерфейси підключення | USB, Ethernet, Wi-Fi. |
| Дисплей | Кольоровий (LCD), діагональ не менше 6,1 см |
| Сумісні операційні системи | Mac OS 10.10.x, Mac OS 10.7.x, Mac OS 10.8.x, Mac OS 10.9.x, Mac OS X 10.11.x, Mac OS X 10.12, Mac OS X 10.6.8, Windows 10, Windows 7, Windows 7 x64, Windows 8, Windows 8 (32/64 bit), Windows 8.1, Windows 8.1 x64 Edition, Windows Server 2003, Windows Server 2003 R2 x64, Windows Server 2003 x64, Windows Server 2008 (32/64bit), Windows Server 2008 R2, Windows Server 2012 (64bit), Windows Server 2012 R2, Windows Server 2016, Windows Vista, Windows XP SP3, Windows Server 2003 R2, XP Professional x64 Edition SP2 |
| Гарантійний термін | Не менше 12 місяців від виробника |

1. 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).

2. 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 БФП або офіційного представника виробника в Україні, що підтверджує право учасника торгів постачати запропоновані монітори та БФП на території України, відповідальність виробника за надання сервісного обслуговування, а також повну відповідність запропонованого обладнання технічним вимогам Замовника (включаючи рівень сервісу). 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.

3. 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.

4. 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.

5. Запропонований товар має узгоджуватись з усіма електричними вимогами, що встановлені в Україні (надати лист в довільній формі).

Усі гарантійні талони заповнюються згідно вимог виробника.

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