**Додаток 2 до тендерної документації**

**(Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі – Технічна**

**специфікація)**

*Код за ДК 021:2015: 30230000-0 Комп’ютерне обладнання та приладдя*

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ:**

1. **Монітор:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Кількість 3 шт.** |  |
| Назва складових |
| Діагональ екрана: | Не менше як 27". |
|  | Роздільна здатність екрана: | Не гірше як 1920\*1080Full HD |
|  | Тип матриці: | Не гірше від IPS. |
|  | Частота оновлення екрана: | Не менше як 75Гц. |
|  | Яскравість екрану: | Не менше як 250ніт. |
|  | Час відгуку матриці: | Не менше як 5 мс. |
|  | Контрастність матриці: | Не менше як 1000:1. |
|  | Співвідношення сторін | 16:9 |
|  | Бездротові можливості:  | Наявність 3G (UMTS), 4G (LTE), Bluetooth, Wi-Fi, GPS. |
|  | Додаткові характеристики: | Підтримка VGA, HDMI, . |
|  |  |  |
|  | Потужність | Не гірше: Енергоспоживання: 25 ВтЕнергоспоживання у режимі очікування: 0.3 Вт |
|  | Технології | SamsungMagicBrightEcoSavingPlusEyeSaverModeGameModeImageSize |
|  | Вага з підставкою | Не більше 4кг |
|  | Гарантія  | Не менше 2 років |

1. **ЛазернийБФП з двостороннім ч\б друком:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Найменування** | **Характеристика:** |
|  | **Кількість 19 шт.** |  |
|  | Спосіб друку: | Монохромний лазерний двостороннійдрук |
| Швидкість друку: | Односторонній режим: від 20 стор/хв (формат A4)Двосторонній режим: від 15 зобр/хв (A4) |
|
| Оперативна пам’ять:  | Від 32Mb |
| Роздільна здатність друку: | Друк: до еквівалента 2400 x 600 точок/дюйм |
| Час виведення першої роздруківки: | Прибл. 5,4 с або менше (400 точок/дюйм)Прибл. 7,1 с або менше (600 точок/дюйм) |
| Мережевий протокол: | Друк:TCP/IP (LPD/Port9100/WSD)Сканування з комп’ютера: TCP/IP, USBКерування:SNMPv1, SNMPv3 (IPv4, IPv6)БезпекаTLS1.3, фільтрація за IP-адресою, IEEE802.1X, SNMPv3, SSL (HTTPS, IPPS)Безпека (без бездротовому підключенні): IEEE802.1xРежим інфраструктури:WEP(64/128 біт), WPA-PSK(TKIP/AES), WPA2-PSK(TKIP/AES), WPA-EAP(AES), WPA2-EAP(AES)Режим точки доступу:WPA2-PSK(AES) |
| Зовнішні інтерфейси: | USB 2.0 Hi-Speed\3.0 |
| Мови принтера: | UFRII |
|  | Режим заощадження тонера: | Так |
|  | Розширені функції друку: | iOS: AirPrint, програма Canon PRINT BusinessAndroid; сертифіковано Mopria, підмикний модуль служби друку Canon, програма Canon PRINT BusinessПідтримка Microsoft Universal Print |
|  | характеристики сканеру: |
|  | Стандартний тип | Кольоровий |
|  | Розд. здатн. сканув. | Оптична: до 600 x 600 точок/дюймУдосконалена: до 9600 x 9600 точок/дюйм |
|  | Швидкість сканування | Односторонній монохромний режим: 2,7 с/стор (300 x 600 точок/дюйм)Односторонній кольоровий режим: 3,5 с/стор (300 x 300 точок/дюйм) |
|  | Глибина кольору під час сканування | 24 біти/24 біти (вхідна/вихідна) |
|  | Відтінки сірого | 256 градацій |
|  | Сумісність | TWAIN, WIA |
|  | Максимальна ширина сканування | 216 мм |
|  | Сканування на ПК | JPEG |
|  | Сканування в хмару | TIFF, JPEG, PDF, PNG |
|  | **Загальні характеристики:** |
|  | Живлення: | 100-240V AC 50/60Hz. |
|  | Комплектація: | БФУ, кабель USB, кабель 220В, інстукція із встановлення  |
|  | Гарантійні вимоги: | Термін гарантії: не менше 12 місяців. |

1. **Картридж до лазерного БФП з двостороннім ч\б друком:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Кількість7 шт** |   |
|  | Тип: |  Картридж Canon 071 MF272dw/275dw/LBP122dw Black (1200 сторінок) (5645C002) |

1. **Лазерний принтер з ч\б друком:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Характеристика** |
|  | **Принтер 5 шт.** |   |
| **Характеристики друку**: |
|  | Спосіб друку | Монохром, лазерний друк |
| Швидкість друку: | 18 ст/хв |
|
| Оперативна пам’ять: | Від 32Mb |
| Максимальна роздільна здатність друкуз автоматичним покращенням зображення | 2400 x 600 точок/дюйм |
| Розміри паперу |  A4/B5/A5/LGL/LTR/EXE/16K/користувацькийCOM10/Monarch/C5/DL(ширина 76 ~ 216 мм x довжина 188 ~ 356 мм) |
| Щільність паперу: | Універсальний лоток: 60 ~ 163 г/м |
| Зовнішні інтерфейси: | USB 2.0 Hi-Speed  |
| Мови принтера: | UFRII |
|  | Режим заощадження тонера: | Так |
|  | **Загальні характеристики:** |
|  | Живлення: | 100-240V AC 50/60Hz. |
|  | Споживана потужність | Максимальна: прибл. 870 Вт або меншеАктивний режим: у середньому прибл. 330 ВтРежим очікування: у середньому прибл. 1.8 Вт або меншеРежим сну: у середньому прибл. 0.8 Вт або меншеЗвичайне споживання енергії: 0.47 кВт\*год на тиждень |
|  | Комплектація: | БФУ, кабель USB, кабель 220В, інстукція із встановлення  |
|  | Гарантійні вимоги: | Термін гарантії: не менше 12 місяців. |

1. **Картридж 725 до лазерного принтеру з ч\б друком:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Картридж 2 шт** |   |
|  | **Тип:** |  **Картридж 725 i-Sensys LBP-6030, LBP-6030B, LBP-6030W** |

1. **Лазерний принтер А3 формату з ч\б друком:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Характеристика** |
|  | **Принтер 1 шт.** |  |
| **Характеристики друку**: |
|  | Спосіб друку | Монохром, лазерний друк |
| Швидкість друку: | 50 стр/мин (ч/б А4), 25 стр/мин (ч/б А3) |
|
| Тип тонеру Xerox | 113R00668 |
| Максимальна роздільна здатність друку | 1200x1200 dpi |
| Розміри паперу |  A4/B5/A5/LGL/LTR/EXE/16K/користувацькийCOM10/Monarch/C5/DL(ширина 76 ~ 216 мм x довжина 188 ~ 356 мм) |
| Об’єм пам’яті | 128 Мб, максимальный 512 Мб |
| Щільність паперу: | 60-216 г/м2 |
| Зовнішні інтерфейси: | USB 2.0 Hi-Speed  |
| Мови принтера: | UFRII |
|  | Режим заощадження тонера: | Так |
|  | **Загальні характеристики:** |
|  | Живлення: | 100-240V AC 50/60Hz. |
|  | Комплектація: | БФУ, кабель USB, кабель 220В, інстукція із встановлення |
|  | Гарантійні вимоги: | Термін гарантії: не менше 12 місяців. |

1. **Струменевий кольоровий БФП:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Найменування** | **Характеристика** |
|  | **Кількість 3 шт.** |   |
| **Характеристики друку**: |
|  | Спосіб друку | Кольоровий, стуменевий друк |
| Швидкість друку: | Монохром: Прибл. 9,1дюйма/хвКольоровий: Прибл. 5,0 дюйма/хв |
|
| Межі зони друку | Поля: 5 мм (верхнє, нижнє, ліве та праве) |
| Роздільна здатність друку: | До 4800 x 1200 точок на дюйм |
| Розміри паперу | A4, A5, A6, B5, LTR, LGL, 4 x 6 дюймів (10 x 15 см), 5 x 7 дюймів (13 x 18 см), 7 x 10 дюймів (18 x 25 см), 8 x 10 дюймів (20 x 25 см), конверти DL, конверти COM10, конверти C5, конверт Monarch, квадратний формат 3,5 дюйма (89 x 89 мм), квадратний формат 5 дюймів (127 x 127 мм), розмір картки 2,17 x 3,58 дюйма (55 x 91 мм) |
| Роздільна здатність друку: паперу | Задній лоток: звичайний папір 64–105 г/м²Canon: макс. щільність паперу: прибл. 275 г/м²(фотопапір Photo Paper Plus Glossy II PP-201) |
| Зовнішні інтерфейси: | USB 2.0 Hi-Speed \3.0 |
| Мови принтера: | UFRII |
|  | Режим заощадження тонера: | Так |
|  | Розширені функції друку: | iOS: AirPrint, програма Canon PRINT BusinessAndroid; сертифіковано Mopria, підмикний модуль служби друку Canon, програма Canon PRINT BusinessПідтримка Microsoft Universal Print |
|  | характеристики сканеру: |
|  | Тип сканера | Планшетний сканер для документів і фотографій із контактним сенсором зображення |
|  | Розд. здатн. сканув. | 600 x 1200 точок/дюйм |
|  | Швидкість сканування лінії | Кольорове зображення: 3,5 мс/лінію (300 точок на дюйм)Відтінки сірого: 1,5 мс/лінію (300 точок на дюйм) |
|  | Глибина кольору під час сканування | Колір: 16/8 біт на кожний канал RGBВідтінки сірого: 16/8 біт |
|  | Сумісність | TWAIN, WIA |
|  | Максимальна ширина сканування | 216 мм |
|  | Сканування на ПК | JPEG |
|  | Сканування в хмару | TIFF, JPEG, PDF, PNG |
|  | **Загальні характеристики:** |
|  | Живлення: | 100-240V AC 50/60Hz. |
|  | Комплектація: | БФУ, кабель USB, кабель 220В, інстукція із встановлення  |
|  | Гарантійні вимоги: | Термін гарантії: не менше 12 місяців. |

**8.Плотер:**

**Кількість 1 шт.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | *Технологія друку* | Струменевий |
|  | *Швидкість друку* | А1 за 24 сек |
|  | *Друк на:* | плівках, фотопапері, глянцевому папері, матовому папері, рулоні  |
|  | *Інтерфейси* | USB; Ethernet; Wi-Fi |
|  | *Вага, кг* | Не більше 52кг. |
|  | *Потужність* | Не більше 70Вт |
|  | *Дозподільна здатність друку* | 2 400 х 1 200 dpi |
|  | *Живлення* | 100-240 В, 50/60 Гц |
|  | *Рівень шуму, дБ* | Не більше 44 дБ |
|  | *Тип пристрою* | Плотер. |
|  | *Формат паперу* | А1 |
|  | *Тип чорнила* | Пігментні |
|  | Максимальний діаметр рулону | Не менше 150мм |
|  | *Пам'ять* | Не менше 2Гб |
|  | *Ширина друку* | 24" (610 мм) |
|  | *Обсяг картриджа, мл* | 130 та 300 |
|  | *Розмір краплі* | 5 пл |
|  | Максимальна товщина носія  | Не менше 0,8 мм |
|  | *Підтримувані формати* | SG Raster; HP-GL/2; HP RTL; JPEG  |
|  | Гарантія | Не менше 1 року |

**Вимоги щодо якості товару: о**бладнання повинно бути новим, всі основні компоненти товару повинні бути оригінальними, заміна компонентів на неоригінальні забороняється. Транспортні послуги та інші витрати (пакування, тощо) повинні здійснюватися за рахунок Продавця.