**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 30230000-0 Комп’ютерне обладнання (Багатофункціональні пристрої формату А3)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-10-14-014097-a)**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі:

1) багатофункціональний пристрій формату А3 – 9 шт.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 |
|  | **Тип встановлення:** Підлоговий (для виконання вимоги допускається комплектація БФП спеціальним пристроєм (тумбою) того ж виробника, призначеним для моделі БФП, що пропонується учасником) | Забезпечення надійного встановлення та фіксації у визначеному місці |
|  | **Відповідні функції:** Мережевий друк, мережеве сканування, копіювання | Використання багатьма працівниками через мережу |
|  | **Технологія друку**: Кольорова світлодіодна або лазерна | Оптимальні технології для друку великої кількості документів |
|  | **Екран апарату**: Кольоровий, сенсорний, ємнісний, діагональ не менше 7 дюймів,  україномовне меню і клавіатура | Забезпечення простоти та наочності керування пристроєм |
|  | **Формат матеріалів:** Не менше А3 | Мінімізація вартості друку одного відбитка |
|  | **Автоматичний дуплекс**: Обов'язково, при друку, копіюванні, скануванні | Збільшення швидкості роботи |
|  | **Автоматичний подавач оригіналів: Обов'язково, двосторонній, однопрохідний** | Збільшення швидкості сканування |
|  | **Інтерфейси підключення:** USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, NFC | Можливість використання через USB кабель або мережу |
|  | **Друк із / Сканування на флеш-накопичувач:** Обов'язково | Можливість роботи в разі відмови мережі |
|  | **Мова інтерфейсу:** Українська, англійська,. | Зручність використання в роботі користувачів |
|  | **Максимальне місячне навантаження:** Не менше 87 000 сторінок | Можливість друку великої кількості документів |
|  | **Процесор:** Не менше 2-х ядер, не менше 1,05 ГГц | Можливість оброблення великої кількості документів |
|  | **Оперативна пам'ять:** Не менше 4 ГБ | Можливість оброблення великої кількості документів |
|  | **Накопичувач HDD:** Не менше 320 Гб | Забезпечення швидкої роботи з об’ємними файлами |
|  | **Кількість пристроїв подавання паперу:** Не менше 3-х | Можливість подачі А4 у книжковій чи альбомній орієнтації |
|  | **Загальна ємність касетних лотків:** Не менше 1040 аркушів | Забезпечення завантаження паперу не частіше одного разу на день |
|  | **Ємність лотка ручної подачі:** Не менше 100 аркушів |  |
|  | **Подвійні вихідні лотки зі зсувом:** Обов’язково, ємністю не менше 250 аркушів кожен | Для можливості друку об’ємних завдань |
|  | **Ємність вихідних лотків:** Не менше 500 аркушів | Для зручності розмежування надрукованих робіт |
|  | **Максимальна щільність паперу:** Не менше 256 г / м 2 із касетних лотків | Для можливості друку декількох об’ємних завдань |
|  | **Ємність автоподатчика оригіналів:** Не менше 130 аркушів | Можливість друку папок справ на щільному папері |
|  | **Вихід робіт із зсувом :** Обов'язково | Для можливості сканування об’ємних завдань |
|  | **Можливість збільшення вхідної ємності лотків:** Не менш 5140 аркушів | Фізичне розділення завдань друку |
|  | **Можливість збільшення вихідної ємності лотків**: Не менш 2000 аркушів | Для можливості друку об’ємних документів |
|  | **Роздільна здатність друку (оптична):** не менше 1200 х 2400 dpi | Для можливості друку об’ємних документів |
|  | **Швидкість кольорового друку, А4:** Не менше 20 стор. / хв | Для можливості друку чітких зображень |
|  | **Мови опису сторінок:** PCL 5e, PCL 6, HP-GL, TIFF, PDF, XPS, JPEG, PostScript 3 – в комплекті поставки | Для можливості друку об’ємних документів |
|  | **Захист завдань друку паролем:** Обов'язково, друк завдання після введення пароля користувачем на екрані апарату | Для друку різних форматів документів |
|  | **Відображення в драйвері формату і розміру матеріалів в лотках, кількості тонера в апараті:** Обов'язково, в реальному часі | Можливість друку захищених завдань |
|  | **Кольорове сканування:** Обов'язково | Для можливості друкування різних форматів |
|  | **Однопрохідний дуплексний автоподавач оригіналів зі швидкістю:** не менше 80 зображень на хвилину | Збереження документів у кольорі |
|  | **Напрями сканування :** Email, FTP, SMB, USB накопичувач | Для можливості сканування об’ємних завдань |
|  | **Формати файлів :** PDF / A, Searchable PDF, Password-protected PDF, XPS, TIFF, JPEG | Можливість сканування в різні сховища |
|  | **Розпізнавання тексту при скануванні:** Обов'язково, на рівні апарату | Найбільш поширені формати, що використовуються працівниками |
|  | **Автоматизація процесів сканування в Email, FTP, SMB:** Обов'язкова наявність інструменту створення окремої кнопки на основному екрані апарату з попередньо встановленими настройками сканування | Відсутність потреби в додатковому програмному забезпеченні в кожного користувача |
|  | **Інформація для користувачів**: Обов'язкова наявність інструменту створення інформаційних повідомлень (текст, фото, анімація) для подальшого виведення на екран апарату | Для покращення взаємодії користувач з пристроєм |
|  | **Налаштування кнопок (функцій, додатків) на основному екрані** : Обов'язкове виконання перерахованих вище операцій безпосередньо на екрані і на web-інтерфейсі апарату | Для покращення взаємодії користувач з пристроєм |
|  | **Можливість налаштування екрану користувачем**: Обов'язково, налаштування відображення кнопок і порядку їх розташування |
|  | **Звукові і світлові оповіщення:** Обов'язково при виконанні робіт і при виникненні неполадок |
|  | **Захист доступу до функцій апарату паролем:** Обов'язково, до друку / сканування / копіювання в будь-яких комбінаціях, в тому числі до кольорового режиму | Забезпечення простоти виявлення помилок в роботі |
|  | **Статистика використання апарату користувачами при обмеженні доступу** : Обов'язково, по кожному користувачеві, обсяг робіт друку / сканування / копіювання | Можливість контролю до захисту друкуючих або сканованих документів |
|  | **Роздільні витратні матеріали, тонер і барабани**: Обов'язково | Можливість контролю робіт кожного працівника |
|  | **Тонер і фотобарабани - в комплекті поставки**: Обов'язково | Для можливості подальшого безперервного друку |
|  | **Ємність тонер-картриджів в комплекті**: Не менше 9 800 кольорових відбитків А4 згідно з ISO/IEC 19798 | Для можливості подальшого безперервного друку |
| 1. . | **Ємність чорного тонер-картриджу в комплекті**: Не менше 16 100 відбитків А4 відповідно до ISO/IEC 19752 | Зменшення собівартості одного відбитка |
|  | **Ємність фотобарабанів в** **комплекті:** Не менше 87 000 відбитків А4 (кольорові) | Зменшення собівартості одного відбитка |
|  | **Ємність чорного фотобарабану в** **комплекті:** Не менше 109 000 відбитків А4 відповідно до ISO/IEC 19752 | Зменшення собівартості одного відбитка |
|  | **Однакові фотобарабани для всіх кольорів:** Обов'язково, можливість міняти будь-які фотобарабани між собою місцями | Зменшення собівартості одного відбитка |
|  | **Витратні матеріали, замінні користувачем**: Тонери, Фотобарабани, Контейнер відпрацьованого тонера, Ф'юзер, Ремінь перенесення, Ролик 2-го перенесення. | Для швидкої заміни користувачем |
|  | БФП, спеціальний пристрій для підлогового встановлення (за потреби), кабель живлення, ключ активації Postscript 3, CD або DVD з програмним забезпеченням, посібник користувача, гарантійний талон, комплект стартових витратних матеріалів, комплект оригінальних кольорових (C,M,Y) тонер-картриджів ємністю не менше 18 500 відбитків А4 кожний відповідно до ISO/IEC 19752, оригінальні чорні тонер-картриджі розраховані на друк не менше ніж на 62 600 відбитків А4 відповідно до ISO/IEC 19752, оригінальні контейнери для відпрацьованого тонеру розраховані на друк не менше ніж на 30 000 відбитків А4 відповідно до ISO/IEC 19752 | Для швидкої заміни користувачем |
|  | **Офіційна гарантія: не менше 12 місяців**  Учасники надають в складі пропозиції лист або інший документ від виробника або його офіційного представника на території України, що підтверджує виконання вимоги. Лист повинен містити інформацію про номер оголошення, оприлюдненого на веб-порталі Уповноваженого органу з питань закупівель, найменування Замовника та предмета закупівлі | Обладнання, яке буде поставлятися учасником, повинно бути забезпечено гарантійною та сервісною підтримкою. |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Код ДК 021:2015 30230000-0 Комп’ютерне обладнання (Багатофункціональні пристрої формату А3)**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2024-10-14-014097-a)**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

1 208 889,90 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. багатофункціональний пристрій формату А3 – 9 шт, очікувана вартість предмета закупівлі – 1 208 889,90 грн

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 1 257 080,58 | 1 208 889,90 | Розрахунок очікуваної вартості здійснювався методом порівняння ринкових цін. Розрахунок очікуваної вартості проводився шляхом аналізу цінових пропозицій п’яти компаній постачальників.  Комерційні пропозиції вартості:  - пропозиція 1 становить 1 177 496,46 грн;  - пропозиція 2 становить 1 198 318,32 грн;  - пропозиція 3 становить 1 204 423,56 грн.  - пропозиція 4 становить 1 207 130,58 грн.  - пропозиція 5 становить 1 257 080,58 грн.  Очікувана вартість становить 1 208 889,90 грн. |