Додаток 4

**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-2021-08-19-009248-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

(номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі | Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. | **Тип встановлення:** Напольний (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 |
| 2. | **Відповідні функції:** Мережевий друк, мережеве сканування, копіювання | Використання багатьма працівниками через мережу |
| 3. | **Технологія друку** : Кольорова світлодіодна або лазерна | Оптимальні технології для друку великої кількості документів |
| 4. | **Екран апарату** : Кольоровий, сенсорний, ємнісний, діагональ не менше 7 дюймів,  україномовне меню і клавіатура | Забезпечення простоти та наглядності керування пристроєм |
| 5. | **Формат матеріалів:** Не менше А3 | Мінімізація вартості друку одного відбитка |
| 6. | **Автоматичний дуплекс**: Обов'язково, при друку, копіюванні, скануванні | Збільшення швидкості роботи |
| 7. | **Автоматичний подавач оригіналів: Обов'язково, двосторонній, однопрохідний** | Збільшення швидкості сканування |
| 8. | **Інтерфейси підключення:** USB 3.0, Ethernet 10/100/1000, NFC | Можливість використання через USB кабель або мережу |
| 9. | **Друк із / Сканування на флеш-накопичувач:** Обов'язково | Можливість роботи в разі відмови мережі |
| 10. | **Мова інтерфейсу:** Українська, англійська,. | Зручність використання в роботі користувачів |
| 11. | **Максимальне місячне навантаження:** Не менше 87 000 сторінок | Можливість друку великої кількості документів |
| 12. | **Процесор:** Не менше 2-х ядер, не менше 1,05 ГГц | Можливість оброблення великої кількості документів |
| 13. | **Оперативна пам'ять:** Не менше 4 ГБ | Можливість оброблення великої кількості документів |
| 14. | **Кількість пристроїв подавання паперу:** Не менше 3-х | Можливість подачі А4 у книжковій чи альбомній орієнтації |
| 15. | **Загальна ємність касетних лотків:** Не менше 1040 аркушів | Забезпечення завантаження паперу не частіше одного разу на день |
| 16. | **Ємність лотка ручної подачі:** Не менше 100 аркушів | Для можливості друку об’ємних завдань |
| 17. | **Ємність вихідних лотків:** Не менше 500 аркушів | Для можливості друку декількох об’ємних завдань |
| 18. | **Максимальна щільність паперу:** Не менше 256 г / м 2 із касетних лотків | Можливість друку папок справ на плотному папері |
| 19. | **Ємність автоподатчика оригіналів:** Не менше 110 аркушів | Для можливості сканування об’ємних завдань |
| 20. | **Вихід робіт із зсувом :** Обов'язково | Фізичне розділення завдань друку |
| 21. | **Можливість збільшення вхідної ємності лотків:** Не менш 5140 аркушів | Для можливості друку об’ємних документів |
| 22. | **Можливість збільшення вихідної ємності лотків**: Не менш 2000 аркушів | Для можливості друку об’ємних документів |
| 23. | **Роздільна здатність друку (оптична):** не менше 1200 х 1200 dpi | Для можливості друку чітких зображень |
| 24. | **Швидкість кольорового друку, А4:** Не менше 20 стор. / хв | Для можливості друку об’ємних документів |
| 25. | **Мови опису сторінок:** PCL 5e, PCL 6, HP-GL, TIFF, PDF, XPS, JPEG, PostScript 3 | Для друку різних форматів документів |
| 26. | **Захист завдань друку паролем:** Обов'язково, друк завдання після введення пароля користувачем на екрані апарату | Можливість друку захищених завдань |
| 27. | **Відображення в драйвері формату і розміру матеріалів в лотках, кількості тонера в апараті:** Обов'язково, в реальному часі | Для можливості друкування різних форматів |
| 28. | **Кольорове сканування:** Обов'язково | Збереження документів у кольорі |
| 29. | **Швидкість кольорового сканування (стр/хв):** Не менше 55 | Для можливості сканування об’ємних завдань |
| 30. | **Напрями сканування :** Email, FTP, SMB, USB накопичувач | Можливість сканування в різні сховища |
| 31. | **Формати файлів :** PDF / A, Searchable PDF, Password-protected PDF, XPS, TIFF, JPEG | Найбільш поширені формати, що використовуються працівниками |
| 32. | **Розпізнавання тексту при скануванні :** Обов'язково, на рівні апарату | Відсутність потреби в додатковому програмному забезпеченні в кожного коритсувача |
| 33. | **Автоматизація процесів сканування в Email, FTP, SMB:** Обов'язкова наявність інструменту створення окремої кнопки на основному екрані апарату з попередньо встановленими настройками сканування | Для покращення взаємодії користувач з пристроєм |
| 34. | **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 |
| 35. | **Налаштування кнопок (функцій, додатків) на основному екрані** : Обов'язкове виконання перерахованих вище операцій безпосередньо на екрані і на web-інтерфейсі апарату |
| 36. | **Можливість налаштування екрану користувачем**: Обов'язково, налаштування відображення кнопок і порядку їх розташування |
| 37. | **Звукові і світлові оповіщення:** Обов'язково при виконанні робіт і при виникненні неполадок | Забезпечення простоти виявлення помилок в роботі |
| 38. | **Захист доступу до функцій апарату паролем:** Обов'язково, до друку / сканування / копіювання в будь-яких комбінаціях, в тому числі до кольорового режиму | Можливість контролю до захисту друкуючих або сканованих документів |
| 39. | **Максимальна кількість облікових записів при обмеженні доступу**: Не менше 800 | Можливість використання багатьма працівниками |
| 40. | **Статистика використання апарату користувачами при обмеженні доступу** : Обов'язково, по кожному користувачеві, обсяг робіт друку / сканування / копіювання | Можливісь контролю робіт кожного працівника |
| 41. | **Роздільні витратні матеріали, тонер и і барабани**: Обов'язково | Для можливості подальшого безперервного друку |
| 42. | **Тонер и та фотобарабани - в комплекті поставки**: Обов'язково | Для можливості подальшого безперервного друку |
| 43. | **Ємність тонер-картриджів в комплекті**: Не менше 9 800 кольорових відбитків А4 згідно з ISO/IEC 19798 | Зменшення собівартості одного відбитка |
| 44. | **Ємність фотобарабанів в** **комплекті:** Не менше 87 000 відбитків А4 (кольорові) | Зменшення собівартості одного відбитка |
| 45. | **Однакові фотобарабани для всіх кольорів:** Обов'язково, можливість міняти будь-які фотобарабани між собою місцями | Для швидкої заміни користувачем |
| 46. | **Витратні матеріали, замінні користувачем**: Тонери, Фотобарабани, Контейнер відпрацьованого тонера, Ф'юзер, Ремінь перенесення, Ролик 2-го перенесення. | Для швидкої заміни користувачем |
| 47. | **Комплект постачання:** БФП, спеціальний пристрій для напольного 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 витратних матеріалів (тонер-картриджі, контейнери для відпрацьованого тонеру) від виробника друкуючого пристрою для друку не менше ніж 60 тис. арк. |  |
| 48. | **Офіційна гарантія: не менше 12 місяців**  Обладнання, яке буде поставлятися учасником, повинно бути забезпечено гарантійною та сервісною підтримкою.  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. |  |

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**код ДК 021:2015 - 30230000-0 Комп’ютерне обладнання**

(назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-08-19-009248-a )**

(заповнює відділ закупівель та супроводження договірної роботи)

\_2 706 451,90 грн\_\_\_

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

1. багатофункціональний пристрій формату А3 (номенклатурна позиція предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  п/п | Розмір бюджетного призначення\* | Очікувана вартість предмета закупівлі\*\* | Обґрунтування розміру очікуваної вартості\*\*\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1. | 2 782 490,40 | 2 706 451,90 | Розрахунок очікуваної вартості здійснювався методом порівняння ринкових цін. Розрахунок очікуваної вартості проводився шляхом аналізу цінових пропозицій трьох компаній постачальників.  Комерційні пропозиції вартості:  - пропозиція 1 становить  2 749 946,40 грн;  - пропозиція 2 становить  2 586 918,90 грн;  - пропозиція 3 становить  2 782 490,40 грн.  Очікувана вартість становить 2 706 451,90 грн. |

\_\* Зазначається розмір коштів, передбачених на зазначений предмет закупівлі на відповідний рік (період).

\*\* Наводиться очікувана вартість предмета закупівлі, що визначається відповідно до примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275.

\*\*\* Зазначається обґрунтування визначеної очікуваної вартості предмета закупівлі.