**Обґрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

(відповідно до пункту 41 Постанови Кабінету Міністрів України від 11 жовтня 2016 р. №710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | **Замовник**  | Державна установа «Центр обслуговування підрозділів Міністерства внутрішніх справ України» ( код за ЄДРПОУ 14317108) |
| 2 | **Назва предмета закупівлі** | код за ДК 021:2015 -30210000-4, Машини для обробки даних (апаратна частина) (Сканери) |
| 3 | **Вид процедури** | Відкриті торги з особливостями |
| 4 | **Ідентифікатор закупівлі** | UA-2023-09-05-001581-a |
| 5 | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** | **Документ-сканер потоковий А4 -22 шт**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип сканеру | Документ-сканер потоковий  |
| Оптичний дозвіл, ppi, або розмір матриці, точок | не менше ніж 600х600 |
| Тип скануючого елементу | 1-лінійний контактний CMOS-сенсор зображення |
| Джерело світла | Світлодіодний індикатор RGB |
| Максимальна денна навантаження, листів | не менше ніж 7 500 операцій сканування на день |
| Максимальна швидкість сканування стор/зобр в хв  | не менше ніж 60 стор, не менше ніж 120 зобр |
| Розділення паперу | Технологія гальмівного ролика |
| Максимальна область сканування, мм (формат) | не менше ніж 216х356 (5588 мм - режим довгого документа обов’язково) |
| Автоподача оригіналів (листів ) | Присутня, ємністю не менше ніж 90 аркушів (щільністю 80 г/м²) |
| Дуплексне сканування | Присутнє |
| Сторона сканування | Лицьова/зворотна/двостороннє сканування |
| Товщина носіїв | Документи: не гірше 27 - 413 г/м²Пластикові картки: не менше ніж 1,4 мм |
| Сканування паспортів | Так, обов’язково, товщиною до 6 мм |
| Режим виведення | Активне визначення типу документів, чорно-білий, стохастичне растрування, удосконалення підвищення чіткості тексту, 8 -бітові відтінки сірого (256 градацій), 24-бітовий колір |
| Інтерфейс локального підключення до ПК | Не гірше USB 3.1 |
| Наявність підтримки додаткових можливостей | З ОПЦ планшетним модулем 102 або еквівалент (А4), сканування переплетених книг з модулем 201 або еквівалент (А3) |
| Споживання енергії | Сканування: не більше ніж 23 ВтРежим сну: не більше ніж 1,4 Вт |
| Спеціальні функції | Панель керування з п'ятирядковим РК-дисплеємавтовизначення розміру сторінки, повністю автоматичний режим, усунення викривлень, тривимірна корекція кольорів, видалення кольору (RGB), покращення кольору (RGB), виділення символів, визначення орієнтації тексту, автовизначення кольору, обрізання тіней, налаштування гами з можливістю регулювання, пропуск пустої сторінки, режим формату в піваркуша, підтримка MultiStream™, розділення пакетів за допомогою пустого білого аркуша або коду виправлення, чи лічильника, або штрих-коду одновимірного або двовимірного, або зонального оптичного розпізнавання тексту або титульної сторінки, зменшення муару, зменшення муару, запобігання проступанню та усунення фону, вирівнювання контрасту, згладжування фону, обрізання тіней. автоналаштування роздільної здатності, розпізнавання подвійного подавання ультразвуковим сенсором. скидання подвійного подавання, повторна спроба розділення. Розпізнавання штрих-колів/колів 2D |
| Програмне забезпечення | Програмне забезпечення для обробки зображень повинно:- конвертувати відскановані документи в формати PDF, DOCX, XLSX, ODT, ePub, Audio, RTF, HTML, TXT, TIFF,JPEG,PNG;- підтримувати кирилицю;- розпізнавати тексти 138 мов, включаючи на українській мові;- мати пакетну конвертацію вихідних файлів;- мати довічний строк дії ліцензії;- мати можливість стиснення розміру текстових файлів, таблиць і зображень для зберігання в репозиторії до 50 разів;- підтримувати 3D коригування перспективи і неправильного кута сканування зображень;- мати можливість створення електронних книг формату .epub з PDF файлів, зображень;- підтримувати розпізнавання таблиць і їх подальша конвертація для роботи в Microsoft Excel, Open Office або Google Spreadsheet;- мати можливість пошуку по контенту PDF файлів;- підтримувати конвертацію файлів в аудіоформат .wav;- мати вбудований редактор PDF файлів з можливістю коригування;- мати управління контентом з можливістю посторінкового об'єднання і поділу PDF файлів,- підтримувати додавання відсканованого документа до вже існуючого файлу;- підтримувати паролювання файлів для запобігання їх редагування, видалення або копіювання;- підтримувати автоматичне сортування файлів при скануванні з можливістю використання штрих-кодів;- мати можливість створення файлів PDF / A-1b для довгосрокового архівування- підтримувати XML індексування файлів за змістом;- підтримувати інтеграцію з Therefore, SharePoint, Google Drive, Dropbox, Box, Evernote, OneDrive;- мати вбудований коректор якості зображень;- мати можливість електронного підпису файлів PDF |
| Гарантія | 12 місяців, підтверджується листом від Виробника або його представника в Україні із зазначенням сервісного центру в місті Києві. |

**Сканер потоковий А 4 – 4 шт**

|  |  |
| --- | --- |
| Тип сканеру | Сканер потоковий |
| Оптичний дозвіл, ppi, або розмір матриці, точок | не менше ніж 600х600 |
| Тип скануючого елементу | 1-лінійний контактний CMOS-сенсор зображення |
| Максимальна денна навантаження, листів | не менше ніж 4 000 |
| Максимальна швидкість сканування стор/зобр в хв  | не менше ніж 45 стор, не менше ніж 90 зобр |
| Максимальна область сканування, мм (формат) | не менше ніж 216х356 (3000 мм - режим довгого документа обов’язково) |
| Автоподача оригіналів (листів) | Присутня, ємністю не менше ніж 60 аркушів (щільністю 80 г/м²) |
| Дуплексне сканування | Присутнє |
| Товщина носіїв | Документи: не гірше ніж 20-209 г/м²Пластикові картки: не менше ніж 1,4 ммПаспорт: не менше ніж 4 мм |
| Інтерфейс локального підключення до ПК | Не гірше USB 3.2,IEEE802.11b/g/n,10Base-T/100Base-TX/1000Base-T |
| Споживання енергії | Сканування: не більше ніж 23 ВтРежим сну: не більше ніж 4 Вт |
| Гарантія | 12 місяців, підтверджується листом від Виробника або його представника в Україні із зазначенням сервісного центру в місті Києві |

**Книжковий сканер форму А3 -2 шт**

|  |  |
| --- | --- |
| **Найменування:** | **Технічні вимоги:** |
| Тип сканеру: | Книжковий, планетарний |
| Тип сенсору: | CMOS, не менше ніж 28 мегапікселей |
| Режими: | Cканування, перегляд в реальному часі |
| Роздільна здатність: | Не нижче 6144\*4608, не менше 360 dpi |
| Формат сканування: | ≤A3, 420 × 297 ммОдночасне сканування 2-х сторінок формату А4 |
| Книжкова колиска: | V-подібна, регульована |
| Фокусування: | Авто |
| Швидкість сканування, А3: | Не більше ніж 1,2 сек/стор. |
| Формати файлів: | JPEG, PDF, TIFF |
| Експорт до форматів: | JPEG, PDF, PDF з можливістю пошуку, Word, Excel, TIFF |
| Формат відео: | MJPG |
| Інтерфейс: | USB 2.0 High-Speed, HDMI |
| Процесор: | Dual core openrisc 32bit |
| Лазерний модуль: | Не менше 3 променів для виміру вигину сторінок розвороту книжок |
| Запуск сканування: | За допомогою кнопки, педалі та автосканування |
| Наявність декількох джерел світла та можливість вибору між ними:  | Обов‘язково. Верхнє та бічне. Можливість відключення будь якого з них та регулювання яскравості. |
| Драйвери: | Спеціалізований драйвер |
| Програмне забезпечення: | Вбудований програмний модуль OCR ABBYY; Сумісність з ОС: Windows XP / 7 / 8 / 10 / 11 (32-bit и 64 bit); MacOS 10.13 та вище |
| Можливості ПЗ: | * Пакетна обробка зображень.
* Інтелектуальна корекція кривизни та обрізка.
* Автоматичне вирівнювання кута повороту сторінки.
* Покращення якості зображення,
* Обробка кольорів зображення вбудованими в драйвер сканера алгоритмами.
* Видалення пальців
* Видалення порожніх сторінок
* Нанесення водяних знаків
* Антикварний режим
* Автосканування (сканування без натискання кнопки/педалі)
* Запис відео
* OCR розпізнавання (не менше 180 мов)
 |
| Оснащення: | * V-подібна книжкова колиска
* Сканер
* Нерухомий вбудований екран: TFT 2.4" 4:3 (для позиціонування книги/документа)
* Ручна кнопка сканування USB
* Ножна педаль USB
* Накладки на пальці
* Бічні вогні
 |
| Гарантія: | не менше 12 місяців, підтверджується листом від Виробника або його представника (дистриб’ютора) в Україні із зазначенням сервісного центру в місті Києві. |

  |
| 6 | **Обґрунтування розміру бюджетного призначення**  | Розмір бюджетного призначення визначено з урахуванням потреби на 2023 рік та в межах передбачених у кошторисі на 2023 рік бюджетних асигнувань за бюджетною програмою «Реалізація державної політики у сфері внутрішніх справ, забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України» КПКВК 1001050 |
| 7 | **Очікувана вартість предмета закупівлі** | 1 452 000,00 грн. |
| 8 | **Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі** | Очікувана вартість визначена відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі, затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020р. №275 (зі змінами) методом порівняння ринкових цін. |