**Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, очікуваної вартості предмета закупівлі:**

**Комп’ютерні сканери за кодом ДК 021:2015 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»** (відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 №710 «Про ефективне використання держаних коштів»)

1. **Найменування замовника:** ДП «РЕГІОНАЛЬНІ ЕЛЕКТРИЧНІ МЕРЕЖІ»
2. **Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником:** Комп’ютерні сканери за кодом ДК 021:2015 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)»

**3. Ідентифікатор закупівлі:** UA-2024-03-04-005264-a

<https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2024-03-04-005264-a>

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:** Інформація про технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі наведена в Додатку №4 тендерної документації на закупівлю. Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та з урахуванням вимог законодавства.

**5. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 80 154,56 грн з ПДВ.

( вісімдесят тисяч сто п’ятдесят чотири гривні, 56 коп.) з ПДВ.

**6. Обґрунтування очікуваної вартості закупівлі:** Визначення очікуваної вартості було зроблено відповідно до Примірної методики визначення очікуваної вартості закупівлі (наказ Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України №275 від 18.02.2020 року), шляхом порівняння ринкових цін на аналогічний предмет закупівлі.

**Додаток №4 до тендерної документації -** Технічні вимоги до предмета закупівлі: Комп’ютерні сканери за кодом ДК 021:2015 30210000-4 «Машини для обробки даних (апаратна частина)».

Додаток 4 до тендерної документації

|  |
| --- |
|  |

**Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі**

|  |  |
| --- | --- |
| **Технічні вимоги** | |
| Тип сканера (конструкція) | Сканер документів формату А4 з автоподавачем документів (АПД) |
| Методи сканування | одностороннє/двохстороннє сканування за один прохід |
| Пристрій подачі документів | Автоматичний пристрій подачі документів (АПД) місткістю не менше 100 аркушів (80 г/м2) |
| Підтримувані формати документів (не зігнуті навпіл) | A4, A5, A6, B5, B6  Мінімальний розмір, не гірше : 48 x 50 мм  Максимальний розмір, не гірше: 216 x 355 мм |
| Максимальна довжина документа, яку підтримує сканер | Не менше 600 см |
| Підтримувана щільність паперу без використання зовнішніх аксесуарів | Діапазон не гірше: 20 – 465 g/m2 |
| Підтримка нестандартних носіїв з ADF | Пластикові та ID картки не менше 1,4 мм (включаючи картки з тисненням), паспорти та буклети не менше 4 мм, конверти С4, папір А2, складений навпіл |
| Виявлення подвійної подачі | Не менше одного ультразвукового датчика з інтелектуальним режимом, що дозволяє пропускати попередньо визначені документи з вкладеннями |
| Захист документів | Виявлення перекосу паперу не менше ніж 3 датчики |
| Швидкість сканування (для монохромних і кольорових документів формату А4 з роздільною здатністю 200 dpi і 300 dpi) | Не менше 50 аркушів/хв, 100 зображень/хв. |
| Типова добове навантаження | Не менше 8 000 аркушів |
| Оптичний блок (сенсор зображення) | CIS (Contact Image Sensor) |
| Роздільна здатність оптичного сканування | Оптична не менше 600 dpi, драйвер не менше 1200 dpi |
| Вихідна роздільна здатність сканування | Не гірше 60-600 dpi, регулювання з кроком 1 dpi |
| Підтримувані кольорові режими | Кольоровий, відтінки сірого, монохромний |
| Підтримувані операційні системи | Windows 10/11 |
| Інтерфейси зв'язку | Не гірше USB 3.2 Gen 1, LAN 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T (усі інтерфейси мають бути вбудовані на заводі в пристрій) |
| Стандарти комунікації | Сумісний із TWAIN та ISIS |
| Функції обробки зображень | Драйвери TWAIN і ISIS, що підтримують такі функції:  1) автоматичне покращення якості сканованих зображень  2) автоматичне вирівнювання та обертання  3) автоматичне кадрування  4) автоматичне видалення порожніх сторінок  5) автоматичне визначення кольору для монохромних, сірих і кольорових документів  6) багатопотокове сканування з можливістю вибору будь-якої комбінації кольорів, відтінків сірого та монохромного за один прохід  7) поділ і злиття зображення  8) фільтрація вертикальних смуг  9) видалення дироколу |
| Програмне забезпечення для сканування в комплекті | Підтримувані штрих-коди для метаданих і поділу: 3 із 9, ITF, EAN128, NW7, QR,  PDF 417, Datamatrix (усі штрих-коди можна розпізнати в одному профілі сканування).  Автоматичне створення імені файлу на основі зчитаного штрих-коду та/або значення OCR зони з можливістю створення багаторівневої структури каталогу.  Позначення порожніх сторінок і зображень невизначеної якості для оператора.  Підтримувані формати файлів: PDF, PDF/A, PDF з можливістю пошуку, JPEG, JPEG2000, XLSX, DOCX, PPTX, RTF, TIFF, MTIFF, PNG, BMP.  Можливість зберігати вихідні файли для різних потоків у різних форматах і в окремих папках.  Автоматичне вилучення даних MRZ з паспортів та ID-карток (TD1 та TD2) у метадані, збережені у форматах XML або CSV.  Підтримувані місця призначення: локальна папка, мережева папка, принтер, Інтернет-ФАКС, Dropbox, Onedrive, Sharepoint Online, Google Drive, FTP-сервер, SMTP-сервер. |
| Включено програмне забезпечення для центрального розповсюдження сканування | Кількість зареєстрованих пристроїв до 1000 сканерів.  Підтримка Pull/Push сканування без необхідності встановлення драйверів на локальних робочих станціях.  Можна встановити до 8 завдань сканування на сканер.  Централізоване керування завданнями через браузер.  Підтримується сканування з тонких клієнтів (веб-браузерів) без необхідності встановлення драйверів на локальних робочих станціях.  Підтримувані вихідні місця призначення: папка, SharePoint Online, FTP, SMTP, OneDrive, Dropbox, Google Drive, Інтернет-факс і настроювані (можливість розробки власного з’єднувача за допомогою Connector API). |
| Програмне забезпечення для центрального управління та моніторингу | Клієнт-серверне програмне забезпечення для централізованого моніторингу та керування парком сканерів через локальну мережу LAN, пропонуючи дистанційне оновлення драйвера, мікропрограми та конфігурації (декілька сканерів одночасно), генеруючи сповіщення про помилки сканера та необхідність заміни витратних матеріалів. |
| Ергономіка експлуатації | Сканер вагою не більше 4,0 кг, з можливість керувати процесом сканування з кнопок сканера, максимальне споживання електроенергії не більше 24 Вт під час роботи |
| Гарантія | Не менше 12 місяців |