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

1. Назва предмета закупівлі: «Планетарний настільний сканер формату А2. ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина) (ДК 021:2015: 30216110-0 Комп'ютерні сканери)»
2. Мета: Для забезпечення потреб університету. Закупівля обладнання зумовлена необхідністю оцифрування, створення електронного архіву та збереження унікальних інформаційних ресурсів, книг та інших друкованих матеріалів.
3. Процедура закупівлі: Відкриті торги з особливостями.
4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі:
   Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі визначені відповідно до потреб замовника та наведені у Технічному завданні, що додається.
5. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення: Очікувана вартість предмета закупівлі визначена із застосуванням Примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженої наказом Міністерства розвитку економіки, торгівлі та сільського господарства України від 18.02.2020 № 275 за методом порівняння ринкових цін, зокрема шляхом пошуку та збору інформації про ціну послуг за предметом закупівлі у відкритих джерела. Джерелом фінансування є програма 2201390 Підтримка пріоритетних напрямів наукових досліджень і науково-технічних (експериментальних) розробок, наукова і науково-технічна діяльність закладів вищої освіти та наукових установ. Очікувана вартість становить 1 737 632 грн.

Додаток 3 до Тендерної документації

Технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі
ДК 021:2015: 30210000-4 Машини для обробки даних (апаратна частина)
(ДК 021:2015: 30216110-0 Комп'ютерні сканери)

Планетарний книжковий кольоровий сканер формату А2 у комплекті

Характеристики товару, що вимагаються замовником

Товар	**К-сть та од. вимір у**	**Вимоги до товару**		**Характеристики товару, запропоновані учасником**
Планетарний книжковий кольоровий сканер формату А2 у комплекті	**1 комплект**	**Призначення**	Високоякісне сканування зшитих та окремих аркушів документів, газет, стародруків, рукописних книг, звичайних книг, журналів тощо, у тому числі ветхих	

		Склад комплекту	− планетарний сканер з книжковою колискою та пласким притискним склом; − зовнішній носій з актуальними версіями всього встановленого програмного забезпечення; − зовнішня робоча станція; − клавіатура, миша; − монітор	
		Загальні характеристики	Мінімальний розмір області сканування: 620x460 мм. Наявність притискного скла. Товщина оригіналу максимального формату при скануванні під склом 100 мм або більша, без скла 150 мм або більша. Оптична роздільна здатність 400 ppi або більша для усіх можливих форматів, від мінімального до максимального. Вихідна роздільна здатність в діапазоні 100–600 ppi або більше.	
		Система сканування	Скануючий елемент на базі трьохлінійного CCD сенсору для кольору. Оригінал під час сканування мусить бути статичним. Система захоплення зображення не повинна мати затвору. Сканування в усіх режимах має здійснюватись за один прохід та за допомогою лише	

			одного скануючого елементу. Не допускається програмне зшивання зображень з двох камер (скануючих елементів). Автоматичне фокусування, глибина фокусу 50 мм або більше.	
		Система освітлення	Єдине джерело освітлення, інтегроване в конструкцію скануючої камери побудоване на білих світлодіодних лампах. ІЧ та УФ-випромінювання відсутнє. Активується лише в процесі сканування. Автоматичне калібрування світлового потоку та балансу білого кольору із заданою періодичністю, без необхідності прибирати оригінал зі скануючої області. Не допускається застосування кількох світових джерел з променями, що перетинаються.	
		Книжкова колиска з притискним склом	Сканер має бути оснащено інтегрованою адаптивною ручною або моторизованою книжковою колискою з двох рухомих частин (ліва та права), що працюють в компенсаційному режимі (система “ваги”), з можливістю фіксації лівої та	

			правої частини на різних вертикальних рівнях незалежно одна від одної. Частини колиски обов'язково мають рухатись вверх та вниз незалежно одна від одної, перебуваючи при цьому в горизонтальному положенні, для створення глибини для товстих оригіналів. Механізм колиски має бути закритий корпусом сканеру, для уникнення травмування оператора в процесі роботи. Сканер обов'язково має бути оснащено притискним склом. Задля зручного сканування розшитих оригіналів, частини колиски обов'язково мають утворювати єдину горизонтальну площину максимального формату. При цьому мають бути доступні режими сканування оригіналу максимального формату як під склом, так і без скла, без необхідності відокремлення (зняття, демонтажу) скла оператором. Скло має працювати в автоматичному режимі, тобто автоматичне сканування після	

			опускання скла та автоматичне відкриття скла після завершення сканування.	
		Програмне забезпечення	Функції встановленого програмного забезпечення для обробки зображень та керування процесом сканування (має поставлятися в комплекті зі сканером, наявність інтерфейсу українською мовою обов'язкове): • сканування у кольоровому, напівтоновому та чорно-білому режимах; • вибір роздільної здатності; • сканування розвороту з автоматичним розділенням на дві сторінки; • автоматичне визначення формату оригіналу; • обрізка зображення/фонового поля в ручному та автоматичному режимі; • автоматичний доворот зображення до вертикального розташування; • поворот зображення на визначений кут; • регулювання яскравості; • регулювання контрасту; • переведення зображення з	

			кольорового формату в градації сірого та в чорно-білий; • обмеження ділянки, що сканується, для економії часу при скануванні оригіналів малого формату; • режим вставки зображення у відповідне місце при додаванні пропущеного скану з автоматичною перенумерацією сканів ; • режим зміни порядку розташування зображень у списку з автоматичною перенумерацією сканів; • режим видалення подвійного зображення з автоматичною перенумерацією сканів; • можливість збереження в усіх стандартних форматах; в т.ч. TIFF нестиснутий, TIFF G4, JPEG, JP2, PNG, багатосторінкові TIFF та PDF; • можливість одночасного збереження зображень у різних форматах файлів та з різною роздільною здатністю; • автоматична нумерація й найменування файлів за заданою конфігурацією; автоматична зміна	

			порядкових номерів сканів після зміни черговості розташування, додавання або видалення зображень; • можливість створення метаданих в процесі сканування; • збереження налаштувань роботи, у т.ч. як індивідуального профілю; • можливість перегляду відсканованого зображення для візуального контролю якості; • збереження файлів зображень: локально на носій системного блоку, на зовнішній носій, на мережеві пристрої або на FTP; • модуль оптичного розпізнавання текстів; • строк дії ліцензій програмного забезпечення – необмежений.	
		Управління процесом сканування	Можливість управління процесом сканування з панелі управління безпосередньо на сканері, комп'ютера за допомогою миші чи гарячих клавіш або за допомогою ножної педалі на вибір оператора.	
		Робоча станція та монітор	Зовнішній системний блок на базі не нижче Intel Core i7 14 покоління (або еквівалент), 16 ГБ оперативної пам'яті, 1 ТБ твердотільного	

			носія SSD та встановленою ліцензійною операційною системою Windows 11 українською мовою. Наявність зовнішнього монітору для контролю керуванням сканера, попереднього перегляду та обробки зображень, діагоналлю 27 дюйми або більше.	

Необхідні умови поставки:

- доставка до місця експлуатації Замовника;
- пуско-налагоджувальні роботи сертифікованими інженерами;
- навчання операторів Замовника;
- гарантія не менше 12 місяців.

- товар має бути оригінальним та новим; повинен містити всі ознаки оригінальності, встановлені виробником, а також усі елементи захисту від підробок;
- товар має бути поставлений в упаковці, відповідній упаковці заводу-виробника;
- товар має бути укомплектованим, усі комплектуючі за технічними та функціональними характеристиками мають бути сумісні з товаром, що поставляється.

Учасник має надати порівняльну таблицю у формі, поданій в цьому додатку, в якій має зазначити всі встановлені Замовником технічні, якісні, кількісні та інші характеристики запропонованого Товару в повному обсязі, що підтверджують відповідність запропонованого Товару вимогам Замовника. Учасник має вказати виробника, країну походження та модель товару.

Гордієнко О.О.