Обґрунтування

технічних та якісних характеристик предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 – 38630000-0 Астрономічні та оптичні прилади (Відеоспектральний компаратор з модулем зчитувача магнітних чорнил)

(номер/ ідентифікатор закупівлі UA-2021-06-04-005826-b)

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі: **відеоспектральний компаратор з модулем зчитувача магнітних чорнил.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **з/п** | **Технічні (якісні) характеристики предмета закупівлі** | **Параметри технічних (якісних) характеристик предмета закупівлі** | **Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Оснащення компаратора: |  |  |
| 1.1 | ІЧ Камера. | Високої чутливості, з об'єктивом із оптичним збільшенням не менше x72 та Full HD відеосигналом, автофокусування.  Регульованим динамічним фокусним діапазоном.  Поле зору не менше 142x80мм. | Для виявлення та ілюстрації елементів захисту в інфрачервоному діапазоні, видимому діапазоні та ультрафіолетовому діапазону хвиль (банкноти, бланки документів, цінні папери), якісної ілюстрації виявлених елементів з достатньою роздільною здатністю. |
| 1.2 | Фільтри камери. | Не менше 11х фільтрів камери: 570нм, 590нм, 610нм, 630нм, 645нм, 665нм, 695нм, 715нм, 780нм, 850нм, 1000нм та хоча б один широкосмуговий IЧ відтинаючий фільтр. | Для можливості дослідження банкнот, бланків документів, цінних паперів у широкому спектральному діапазоні. |
| 1.3 | Аналіз машино зчитуваної інформації та інформації з носіїв RFID, MRZ, штрих-кодів. | Можливість зчитування інформації з носіїв RFID, MRZ, штрих-кодів (кодованої інформації про власника документу (IPI), скриті зображення (ICI) допоміжна інформація, особливі відмітки) та інші електронні документи формату ICAO. | Для можливості дослідження паспортів, ІД карт. |
| 1.4 | Точкове освітлення. | Не менш 8 інтегрованих джерел освітлення у межах хвильових полос: 380–570нм, 400–490нм, 400–530нм, 455–570нм, 530–650нм, 570–680нм, 630–740нм та білий. | Для дослідження документів при великому збільшенні. Вибрані довжини хвиль базуються на досвіді експертів. |
| 1.5 | Ультрафіолетове освітлення. | Ультрафіолетові джерела світла з довжиною хвилі: UV-A (365нм), UV-B (313нм), UV-С (254нм). | Для дослідження захисних елементів паспортів, банкнот та інших документів в ультрафіолетовому освітленні достатньої потужності. |
| 1.6 | Антистоксова люмінесценція. | Антистоксове ІЧ - широкосмугове високо інтенсивне джерело світла з довжиною хвилі випромінювання не вужче ніж 840-1100нм. | Для дослідження захисних елементів які базуються на явищі антистоксової люмінесценції (захисні елементи грошових купюр). |
| 1.7 | Просвітлююче освітлення. | Джерело світла з ультрафіолетовим випромінюванням (365 нм), що проходить. | Для дослідження товстих зразків (книжки, етикетки, дипломи) Виявлення та ілюстрація ультрафіолетового захисту (захисні волокна, захисні стрічки, серійні номери) Виявлення водяних знаків, наскрізних елементів. |
| 1.8 | Інше освітлення. | OVD сканування - світлодіодний масив, не менше 16 світлодіодного джерела світла - улаштовані в горизонтальні та вертикальні масиви;  Видимі-ІЧ бокові не менше 2x з кожної сторони джерела світла;  Коаксіальне освітлення – не менше одного джерела світла. | Для можливості роботи з більш широким спектром об’єктів з різними джерелами освітлення (під різними кутами освітлення, виявлення слабо видимих та невидимих штрихів, згаслих текстів, дослідження штрихів, що перетинаються, латентних (прихованих) зображень), коаксіальне освітлення для дослідження захисних елементів ламінованих поверхонь. |
| 2 | Габарити. | Довжина, ширина, висота не більш ніж 430х490х410мм. | Зручність розташування, практичність у використані. |
| 3 | Допоміжне обладнання та модулі: |  |  |
| 3.1 | Зчитувач магнітних чорнил; | Можливість дослідження магнітного чорнила. | Для виявлення та ілюстрації (дослідження) магнітних смуг та чорнил. |
| 3.2 | Фіксація документів; | Набір аксесуарів для фіксації досліджуваних документів. | Для можливості фіксації та якісної ілюстрація елементів захисту. |
|  | Зміна кута документу. | Плита для зміни кута огляду досліджуваних документів. | Для зручності дослідження об’єкта. |
| 4. | Вимоги до станції:  операційна система та ліцензійне програмне забезпечення. | Персональний комп’ютер з встановленим необхідним ліцензійним програмним забезпеченнями достатньої конфігурації для роботи приладу не гірше ніж:  Intel i3 processor 3.0 GHz;  4GB RAM; 500 GB HDD;  PCI-Express slot (Full height);  Min 256MB Graphics (on board or Card); ліцензійна Windows 10 (64 bit); монітор з діагоналлю не менше ніж 27 дюймів, клавіатура, мишка. | Підключення приладу, формування окремого робочого місця для можливості швидкої обробки отриманих зображень, проведення порівнянь досліджень, формування баз, колекцій. |

Обґрунтування

розміру бюджетного призначення та

очікуваної вартості предмета закупівлі

Код ДК 021:2015 – 38630000-0 Астрономічні та оптичні прилади

(Відеоспектральний компаратор з модулем зчитувача магнітних чорнил)

(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2021-06-04-005826-b)

4 142 000,00 грн.

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №  з.п. | Розмір бюджетного призначення\* | Очікувана вартість предмета закупівлі\*\* | Обґрунтування розміру очікуваної вартості\*\*\* |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | 4 142 000,00 грн. (з ПДВ) | 4 142 000,00 грн. (з ПДВ) | Відповідно до пункту 1, розділу 3 наказу Мінекономіки № 275 від 18.02.2020 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» очікувана вартість комплекту обладнання складає 2 071 000,00 грн. (з ПДВ) та відповідно за 2 комплекти становить 4 142 000,00 грн. (з ПДВ).. |